

l'Avola

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VIC

Manlleu, gener del 2019



Ajuntament de Vic



1	INTRODUCCIÓ.....	5
2	DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.....	6
2.1	ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS	6
2.2	COMPOSICIÓ I GENERACIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS	14
2.2.1	COMPOSICIÓ DELS RESIDUS	14
2.2.2	GENERACIÓ DE RESIDUS	14
2.3	VALORITZACIÓ SEGONS LA GENERACIÓ DE CADA FRACCIÓ	18
2.4	DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS.....	18
2.5	COSTOS ECONÒMICS	20
2.6	DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ PER ÀMBIT	21
2.7	PROGNOSIS DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS.....	21
2.8	PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES DE L'ACTUAL MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS I ELS ANTECEDENTS EN L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ.....	22
3	ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA	24
3.1	ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ	24
3.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL.....	24
3.3	ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL	24
4	OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ.....	25
4.1	OBJECTIUS QUALITATIUS O GENERALS.....	25
4.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS	25
5	PLA D'ACTUACIÓ	26
5.1	ESTRUCTURA DEL PLA	26
5.2	ACTUACIONS PROPOSADES EN EL PLA	28
5.2.1	MATÈRIA ORGÀNICA	29
5.2.2	PAPER I CARTRÓ	34
5.2.3	ENVASOS LLEUGERS.....	38
5.2.4	ALTRES FRACCIONS.....	45
5.2.5	ACTUACIONS TRANSVERSALS	48
5.3	RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ	55
6	PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS	56
7	CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA.....	60

8	RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS.....	62
9	BALANÇ ECONÒMIC.....	65
10	RESULTATS DEL PLA	68
10.1	CONSECUCIÓ DELS OBJECTIUS DEL PLA.....	68
10.2	EMISSIONS DE CO2 EVITADES	69
11	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	72
ANNEX I ACCIÓ 5.2 POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC		74
ANNEX II	ABREVIATURES	76
ANNEX III	TERMINOLOGIA	77
ANNEX IV	MARC NORMATIU	81
ANNEX V	FLUXOS DE GENERACIÓ DE RESIDUS	106
11.1.1	HABITATGES	106
11.1.2	DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS	107
11.1.3	CENTRES EDUCATIUS.....	108
11.1.4	ESDEVENIMENTS PÚBLICS	110

1 INTRODUCCIÓ

El Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2020 (a partir d'ara PRECAT20), defineix la **prevenció de residus** com el conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residus i que redueixi:

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

Així doncs, el concepte de prevenció de residus fa referència a termes quantitatius i qualitatius. És a dir, la prevenció quantitativa redueix el pes, el volum o el nombre d'unitats de residu. En canvi, la prevenció qualitativa persegueix reduir determinats tipus de residus considerats perillosos o que plantegen determinats problemes.

L'Ajuntament de Vic va aprovar, a l'any 2011, el seu **Pla Local de Prevenció de residus (PLPR)**. Aquest Pla es va elaborar amb uns objectius i actuacions plantejades i dissenyades per ser aplicades durant una projecció temporal de 5 anys, exactament dins del període 2011-2015.

Durant aquest període s'han desenvolupat i implantat part de les actuacions contemplades com:

- Ambientalització de fires i mercats
- Campanyes per recuperar els excedents de supermercats
- Impuls i promoció de mercats de segona mà.

Un cop arribat a la fi del període de vigència del Pla s'identifica la necessitat de dur a terme una actualització per tal de revisar el compliment dels objectius d'acord a la legislació actual, conèixer l'evolució i el resultat de les actuacions implantades i adequar al Pla i les actuacions a la situació i gestió de residus actual del municipi.

A més, paral·lelament a l'actualització del Pla es desenvoluparan actuacions en l'àmbit de la prevenció i orientades al compliment dels objectius i l'estratègia establerta en el PRECAT 2020 com és el cas de la reducció de malbaratament alimentari als supermercats mitjançant la millora de la gestió d'excedents. També es duran a terme actuacions que donaran suport a les mesures desenvolupades recentment al municipi en l'àmbit de prevenció (mercats de segona mà i adequació de la deixalleria per la PxR) que requereixen d'un seguiment (i que contenen amb el suport de l'ARC).

Amb la redacció del present Pla Local de Prevenció de Residus es pretén donar continuïtat al PLPR 2011 – 2015, actualitzant els objectius i estratègia per adaptar-ne les pròpies del PRECAT20 i introduir-ne noves propostes que permetin continuar millorant de forma quantitativa i qualitativa la prevenció de residus al municipi de Vic.

Remarcant que la implantació de les mesures establertes en aquest document, encaminades a preservar i mantenir el valor dels materials el major temps possible a la vegada per a reduir el consum excessiu de recursos primaris i minimitzar la generació de residus, suposa una aproximació del municipi cap a estratègies basades en l'economia circular.

2 DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

2.1 ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS

Amb l'objectiu de conèixer quin és el punt de partida de la ciutat de Vic en l'àmbit de la prevenció i gestió dels residus i, alhora, posar en valor les accions realitzades en la matèria, a continuació es detallen de manera resumida les principals actuacions desenvolupades el Consistori al llarg dels darrers anys.

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VIC

El Ple municipal de l'Ajuntament de Vic va aprovar l'anterior Pla Local de Prevenció de Residus Municipals de Vic al mes de març de l'any 2011, amb l'objectiu de promoure la prevenció de residus a la ciutat, implicant el major nombre d'agents, fomentant la reutilització i el consum responsable i incrementant la sensibilització de la ciutadania en aquest àmbit.

El pla establia uns objectius quantitatius de reducció d'un 15% la generació de residus al 2015 respecte al 2006. Això implicava que l'any 2015 cada vigatà hauria de generar 1.36 kg/hab./dia. Aquest objectiu es va aconseguir i al 2015 la generació de residus per càpita al municipi es situava en 1'17 kg/hab./dia.

Per assolir aquests objectius el pla va definir un total de 42 accions a desenvolupar, les quals es desglossen en funció del tipus de residu a que afecten: fracció orgànica de residus municipals (a partir d'ara FORM), envasos lleugers i de vidre, paper i cartró, voluminosos, etc. També es van definir l'àmbit d'actuació dins del municipi: ciutadania, equipaments municipals, sector comercial, fires i mercats, escoles i actuacions transversals.

Les accions que s'han desenvolupat fins ara a través del PLPR de Vic són:

- Compostatge casolà
- Reducció del malbaratament alimentari
- Foment de la reparació - Catàleg de reparadors 'De vell, nou'
- Préstec de gots reutilitzables
- Publicitat: NO GRÀCIES
- Foment del consum de l'aigua de l'aixeta
- Reducció de les bosses de plàstic d'un sol ús
- Mercats d'Intercanvi i de 2a mà.

Aquestes actuacions es descriuran en els següents quadres.

PROMOCIÓ DEL COMPOSTATGE

L'Ajuntament de Vic porta a terme diverses actuacions dirigides a promoure l'autocompostatge a nivell domèstic entre la ciutadania, entre les quals destaca la **celebració anual d'un taller de compostatge**. A la fi del taller es lliura gratuïtament un compostador i bosses compostables, que també es poden sol·licitar a les deixalleries del municipi (la fixa i la mòbil).



Per assegurar que la població interessada està al cas de l'acció i hi participa, l'Ajuntament edita i envia als sectors del municipi on es concentren les llars amb jardí un tríptic informatiu. L'Ajuntament fa el seguiment de l'actuació i empen, si és necessari, les actuacions de millora que siguin pertinents. Les persones que participen del **programa de compostatge casolà** estan convenientment registrades i, si ho sol·liciten, reben una **bonificació de la taxa d'escombraries d'un 10%**. Segons dades 2017 facilitades per l'Ajuntament de Vic, a l'actualitat hi ha en funcionament 164 compostadors (que representen una participació al programa de compostatge casolà d'unes 642 persones).

A banda del programa de compostatge casolà, l'Ajuntament de Vic ha implantat el **compostatge en els 3 horts municipals i a les escoles**. El Reglament de funcionament dels horts urbans de vic inclou explícitament l'obligatorietat de compostar els residus orgànics generat (Article 9.- Règim d'us de les parcel·les d'hort).

Complementàriament l'Ajuntament va posar en marxa una apartat al web dirigit a promoure l'autocompostatge entre la població així com poder resoldre els dubtes en la matèria. Al web <http://organica.vic.cat/organica.html> també permet descarregar-se gratuïtament el Manual de compostatge casolà.

MULCHING I REUTILITZACIÓ DE LES RESTES DE PODA

Segons dades de VicVerd, empresa municipal mixta que s'encarrega, entre d'altres, dels serveis de jardineria, manteniment d'espais verds, jardins, parcs, espais forestals i arbrat, cada hivern l'empresa esporga més de 4.000 arbres de la ciutat.

En el marc de la prestació del servei, es porta a terme la reutilització de les restes de poda mitjançant la trituració i posterior ús en el marc de la prestació del servei. Les restes de poda són emprades en l'encoixinat de parterres o en el contorn dels arbres.

Una altra bona pràctica implantada al municipi des de fa anys és el *mulching* (o encoixinat), és a dir, la trituració de la gespa en fines partícules i la disposició de les mateixes in-situ com a fertilitzant natural, mantenidor dels nivells d'humitat del sòl.

Ambdues pràctiques minimitzen la generació de residus vegetals fruit del manteniment de l'arbrat i jardins públics del municipi i alhora, permeten millorar la qualitat del sòl.

REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI

L'Ajuntament de Vic és sensible vers la problemàtica (ambiental i social) que suposa el malbaratament alimentari. Per fer extensiu el compromís de reduir la quantitat de menjar que es llença cada any al municipi (unes 1.431 t/any segons el Consistori), l'Ajuntament de Vic ha creat un **apartat web** de la pàgina de Medi Ambient destinat a aquest tema.

En aquesta pàgina s'ofereixen eines per tal que tots els agents que conformen el municipi (ciutadania, supermercats, restauració) puguin entendre el concepte de malbaratament i disposin d'informació per lluitar-hi en contra. Entre d'altres, la web ofereix la possibilitat de descarregar-se gratuïtament la *Guia per un consum més responsable dels aliments a les llars* de l'ARC o accedir als continguts de l'ARC on s'indiquen consells per a poder reaprofitar el menjar amb seguretat.

A banda d'apropar aquestes informacions a la societat, l'Ajuntament de Vic juntament amb Càritas i Creu Roja van posar en marxa, a gener del 2012, el **Rebost Solidari**. Aquesta iniciativa, que encara es troba en ple funcionament, ha permès recollir menjar en bon estat que es llençava des dels supermercats i mercats ambulants de la ciutat per destinar-lo a menjadors socials, a famílies en situació difícil i a entitats benèfiques. La quantitat d'aliments recollits es registra per part de l'Ajuntament i correspon a:

ANY	ALIMENTS RECOLLITS (T)
2013	121,4
2014	125,3
2015	138,5
2016	123,0

Una altra actuació encaminada a reduir el malbaratament alimentari que s'efectua periòdicament (anualment) és l'execució d'un **taller de cuina d'aprofitament a la Casa d'Oficis**. Aquest taller està obert a tota la ciutadania i alumnes del centre i voluntaris recullen i preparen els aliments.

L'assistència al taller sol ser de 15 a 20 persones i dies abans de realitzar-se se'n fa difusió mitjançant xarxes socials. L'any 2017 es va plantejar un berenar d'aprofitament en el marc de la Setmana Europea de Prevenció de Residus.

DISTINTIU "PUBLICITAT NO, GRÀCIES"

Els residus de paper derivats de la publicitat de les bústies representen aproximadament 12 kg/llar i any, que en el cas de Vic poden arribar a suposar 138 t de publicitat/any. A més, un 90% d'aquesta publicitat va a parar directament a les escombraries i moltes vegades ni tan sols es llegeix, el mateix dia que es distribueix.



Per evitar aquest malbaratament de paper i no tenir les bústies plenes de paper, es pot instal·lar un rètol de 'PUBLICITAT, NO GRÀCIES' a la bústia o bé a les bústies de tota la comunitat de veïns. S'ha de tenir en compte que la ordenança de bon govern, civisme, bons costums i convivència ciutadana de Vic, recull que està totalment prohibida al distribució de publicitat als edificis que exhibeixen el distintiu que no s'accepta la publicitat.

FOMENT DE LA REPARACIÓ - CATÀLEG DE REPARADORS "DE VELL, NOU"

Amb la voluntat d'evitar el malbaratament de materials i promoure les pràctiques de reparació i reutilització dels objectes d'ús quotidià, l'Ajuntament de Vic posa a disposició de la ciutadania un **Catàleg de reparadors** de Vic. Accessible a través del web devellnou.vic.cat, el Catàleg de Reparadors permet cercar, en funció de l'objecte que es vulgui reparar, quins establiments poden fer-ho i la seva ubicació.

El contingut està organitzat per categories (bicicletes, roba, climatització, informàtica, mobles, etc.) i hi consten tots aquells establiments de la ciutat que així ho desitgin. El catàleg està en constant actualització i millora, per assegurar-ne sempre la màxima utilitat.



Si bé el Catàleg de reparadors és una eina online, qualsevol persona que no disposi d'accés a Internet pot consultar informació del servei mitjançant trucada a l'Oficina d'Atenció Ciutadana de l'Ajuntament de Vic.

MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ

A la ciutat es celebren diversos mercats de segona mà i d'intercanvi, organitzats per diferents entitats i amb la col·laboració de l'Ajuntament. Els Mercats de Segona Mà que es realitzen a Vic són:

- MERCAT DE SEGONESMANS es fa el Primer diumenge de Juny a la Plaça Osona, i ho organitza l'Associació de veïns del barri Osona
- MERCAT DE L'ANDRÒMINA es fa el Primer diumenge de setembre a la Plaça Francesc Moragas i ho organitza l'Associació de veïns de la PI Moragas-Estadi
- MERCAT DE LES 3R es fa a Finals de novembre a l'Escola ANDERSEN i ho organitza l'AMPA escola Andersen.

Els Mercats d'Intercanvi que es realitzen a la ciutat de Vic és el MERCAT D'INTERCANVI DE LES ESCOLES, que es celebra a finals de novembre i l'organitza el propi Ajuntament de Vic. Aquest mercat està dirigit únicament a alumnes dels centres escolars de la ciutat adherits a la Xarxa d'Escoles Sostenibles de Vic (XESVIC)¹.

A nivell privat, la ciutat de Vic acull altres actes que promouen el reciclatge i la venda d'objectes de segona mà, tals com el Mercat de les segones oportunitats, organitzat pels Joves del Remei i amb la reciclària i l'associació de veïns del remei.

¹ Sentfores, Sagrat Cor, Andersen, Escola Centre, Escorial, Doctor Joaquim Salarich, La Sinia, Pare Coll, Sant Miquel dels Sants, Guillem de Mont-rodon i Santa Caterina.

PROMOCIÓ DEL CONSUM DE L'AIGUA DE L'AIXETA

Des de l'Ajuntament de Vic s'ha realitzat una campanya per fomentar el consum d'aigua de l'aixeta tot demostrant amb anàlisis la bona qualitat d'aquesta, donant consells per reduir-ne el gust a clor i realitzant una comparativa entre els diferents costos de consumir aigua a través dels diferents sistemes (directament de l'aixeta, gerra filtradora, sistema d'osmosi inversa, destil·ladores i aigua embotellada).

REDUCCIÓ DE LES BOSSES DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS

Els darrers anys s'han realitzat diverses campanyes de sensibilització i conscienciació ambiental respecte la necessitat de reduir el consum de bosses de plàstic d'un sol ús a diversos punts de la ciutat (CentreVic, Mercat Municipal,...) A la vegada, s'ha realitzat un repartiment de bosses reutilitzables a través de la deixalleria mòbil.

REPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE LLIBRES A LA BIBLIOTECA TRIADÚ

La Biblioteca Joan Triadú, construïda l'any 1996 i actualment gestionada per l'Ajuntament de Vic en conveni amb la Diputació de Barcelona, disposa d'un fons de més de 85.000 documents en diferents formats i suports: diaris i revistes, audiovisuals, partitures i altres documents que tenen relació amb la ciutat o la comarca d'Osona.

Per assegurar que tots els exemplars en paper es troben en bon estat, el personal de la biblioteca revisa continuadament l'estat del fons documental. Quan detecten algun exemplar danyat fruit del seu ús o ús inadequat, procuren restaurar-lo, però quan això no és possible, gestionen el llibre com a residu. Aproximadament un cop al mes, els professionals de la biblioteca es posen en contacte amb VicVerd per tal que procedeixi a la recollida dels exemplars irrecuperables.

En cas que la biblioteca vulgui prescindir de part del fons (per duplictat d'exemplars, renovacions, etc.) pot realitzar una donació. Aquesta acció acostuma a efectuar-se a títol reactiu, quan algun centre educatiu ho sol·licita i no es disposa de dades corresponents als llibres facilitats.

Paral·lelament a les donacions, actualment la Biblioteca Joan Triadú pot posar a la venda els exemplars dels quals es vol despendre. Amb una simbòlica contraprestació econòmica, les persones que estiguin interessades en alguns dels llibres que es posen en venda se'ls poden endur. Aquesta transacció, autoritzada per la Diputació de Barcelona, és convenientment registrada per part dels professionals de la biblioteca. De moment, la iniciativa té poc èxit, ja que no és massa coneguda entre la ciutadania.

SOCIABILITZACIÓ DE LLIBRES DE TEXT

Actualment, en diverses escoles de Vic es porten a terme pràctiques de sociabilització dels llibres de text. Mitjançant aquesta iniciativa, on participen els propis docents alineant les polítiques de selecció de materials que apliquen al llarg dels cursos escolars, s'evita la renovació anual dels llibres emprats a cada matèria i nivell, es promou la reparació/restauració de llibres i la seva reutilització i, alhora, es redueix la pressió econòmica sobre les famílies a l'hora d'adquirir el material del nou curs escolar.

La iniciativa, promoguda per les AMPA, té una molt bona acollida entre la comunitat educativa i funciona correctament.

AMBIENTALITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS

“A Vic fem festes sostenibles” és una campanya de l'Ajuntament per tal que els actes festius que s'organitzin a la ciutat generin el mínim de residus possibles. En el marc d'aquesta campanya, l'Ajuntament de Vic ofereix aquests recursos:

Illes de contenidors per a la recollida selectiva

Tota entitat que vulgui realitzar alguna activitat a Vic pot sol·licitar la instal·lació d'illes de contenidors de recollida selectiva, identificades amb les 4 fraccions: paper-envasos, orgànica, rebuig i vidre. El servei és gratuït i en funció de la durada de l'esdeveniment, es poden retornar plens.

Préstec de gots reutilitzables

L'Ajuntament posa a disposició de les entitats gots de plàstic reutilitzables per a l'organització de les festes populars. Qualsevol entitat que porti a terme una activitat a la ciutat de Vic pot sol·licitar, amb 15 dies d'antelació, el préstec de gots reutilitzables com a **servei totalment gratuït**. Les condicions mínimes que el sol·licitant ha d'acomplir són:

- Completar el registre de sol·licitud indicant les seves dades i el motiu pel qual efectua el préstec.
- Fer el pagament d'una fiança equivalent al 50% de la quantitat de gots sol·licitats.
- Retornar els gots nets i com a molt tard el segon dia hàbil després de l'esdeveniment.

Pagar 1€ per cada got no retornat a l'Ajuntament de Vic.

Durant l'any 2016, es cediren un total de 4.061 gots a entitats i escoles de la ciutat (4.239 gots l'any 2015 i 3.340 gots l'any 2014). Aquesta quantitat no inclou les dades de gots reutilitzables emprades durant els esdeveniments organitzats per l'OFIM-Ajuntament de Vic ni fires promogudes per entitats privades.

Consells per a l'organització de festes sostenibles

L'Ajuntament de Vic posa a l'abast de tothom un llistat de bones pràctiques per a minimitzar els impactes ambientals vinculats a festes i esdeveniments a <http://mediambient.vic.cat/medi-ambient/residus/fem-festes-sostenibles/consells-per-a-l2019organitzacio-de-festes-sostenibles>. Al seu torn, l'Ajuntament s'ofereix a assessorar als organitzadors de l'esdeveniment per millorar la sostenibilitat de l'acte.

Prohibició de venda de llaunes

Una de les obligacions que s'ha incorporat en tots aquells esdeveniments promoguts per l'Ajuntament de Vic és la prohibició de venda de llaunes i gots.

Reglament general i requisits específics per esdeveniments promoguts per l'Ajuntament de Vic

Cadascun dels esdeveniments promoguts per l' Organisme autònom de fires i mercats de Vic (OFIM) està subjecte a l'acompliment de les clàusules del Reglament General per l'esdeveniment.

El Reglament General defineix l'objecte, organització i gestió de la fira/mercat i determina les obligacions dels participants en matèria de reserva d'espai, condicions econòmiques i forma de pagament, muntatge i desmuntatge d'estands, llum, força motriu i aigua, seguretat i assegurança, funcionament del certamen i requisits obligatoris. En funció de l'esdeveniment, l'OFIM complementa el Reglament General amb requisits específics (ex. requisits higiènic-sanitaris).

AMBIENTALITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS

En el cas del Mercat del Ram i del LACTIUM² s'inclouen a la llista de requisits de les parades alimentaries:

- Obligatorietat de gestionar correctament els residus d'olis.
- En les degustacions, cal fer ús de gots, plats, coberts i estris de material alimentari d'un sol ús.

El Mercat Medieval i el Mercat de Música Viva de Vic (MMVV) constitueixen els dos grans esdeveniments ja que congreguen un gran volum de visitants. El fet que durant aquests es serveixi menjar i beguda ha comportat que l'OFIM hagi establert una sèrie de mesures dirigides a minimitzar els residus generats (principalment d'envasos):

- Obligatorietat de bars i bars/parades al carrer de fer ús de gots reutilitzables. Es fa entrega d'un pack de 600 gots per parada. El transport dels gots i la neteja dels mateixos s'inclou dins el servei que contracta l'Ajuntament de Vic a l'empresa ecofestes. Cada Taberna rep una recompensa econòmica per cada got brut retornat. Es fa ús de diferents models de got en funció de les necessitats: beguda/xocolata calenta/caldo. Són diferents models, amb la imatge/lema de l'esdeveniment.
- Presència de persones de l'OFIM (Coordinador de zona) revisant l'acompliment de les normes de l'esdeveniment, entre les que hi apareix l'ús de gots retornables.

Amb la voluntat de minimitzar la generació de residus d'envasos durant el MMVV i el Mercat Medieval l'OFIM es planteja l'obligatorietat de l'ús de sortidors de refrescos i cervesa. No obstant es va valorar que les baixes temperatures registrades durant la celebració dels esdeveniments així com la necessitat d'instal·lar preses d'aigua on connectar els sortidors feien inviable la implantació d'aquesta mesura.

Edició de material publicitari

Actualment l'Ajuntament de Vic ha deixat d'enviar en paper els programes de les principals Fires i Mercats a tots els domicilis de Vic. Malgrat això, es continua produint programes que es faciliten a establiments i a establiments de la ciutat. Actualment s'està renovant la web de fires i mercats i s'està desenvolupant una App per estar al dia dels esdeveniments de la ciutat.

Control dels residus generats durant els esdeveniments

Fruit de l'impacte que suposa el Mercat Medieval en matèria de residus, l'àrea de residus de l'Ajuntament de Vic elabora a la fi de l'esdeveniment un informe de residus per valorar com ha funcionat la recollida selectiva i emprendre, si cal, mesures de millora.

Ordenança Municipal Reguladora dels Mercats de Marxants del municipi de Vic

L'article 19 – Drets i obligacions dels titulars de parades de l'Ordenança incorpora, com una de les obligacions que els paradistes han de satisfer, la col·laboració amb els serveis de neteja per agilitzar la recollida de residus. Els titulars de les parades resten obligats a netejar l'espai ocupat a la fi del mercat i a dipositar les deixalles en els contenidors instal·lats tot respectant la recollida selectiva vigent al municipi.

² S'ha revisat la documentació dels següents esdeveniments de l'edició 2018: Mercat del Ram, Lactium i Vic Slot Clàssic.

2.2 COMPOSICIÓ I GENERACIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

La caracterització dels fluxos residuals permet conèixer les quantitats i la naturalesa dels residus que es generen en el municipi.

Aquestes dades estadístiques, que es presenten a continuació, tenen un paper rellevant a l'hora de plantejar propostes i valorar el potencial de reducció de la generació de residus de cadascuna d'elles, detallades al segon bloc del document i que constitueixen l'estratègia del municipi per a prevenir la generació de residus municipals.

2.2.1 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS

La bossa tipus proporciona dades que permeten conèixer la composició mitja dels residus municipals generats. L'anàlisi de la informació sobre la composició dels fluxos de recollida permet així mateix conèixer la proporció de residus que, malgrat ésser potencialment valoritzables, s'estan enviant a tractaments de tipus finalista (ex. abocador).

Si bé a l'actualitat Vic disposa de la caracterització de la "bossa tipus" del municipi, l'agregació de les fraccions de residus amb la qual es presenta dificulta els càlculs a realitzar per a avaluar el potencial de prevenció de les accions recollides en aquest document.

És per aquest motiu que en el present informe es fa ús de la "bossa tipus" determinada pel "Programa General de Prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020" (PRECAT) corresponent a la categoria de municipis "Urbà Serveis", on queda recollida la ciutat de Vic:

Taula 1. Composició de la bossa tipus corresponent a la categoria de municipi "urbà serveis" (2017)

FRACCIÓ	% composició	COMPOSICIÓ SEGONS BOSSA TIPUS (tones)
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	28,98%	5.675,54
Fracció vegetal (poda)	7,88%	1.543,25
Paper i cartró no envàs	4,40%	861,71
Cartró envàs	7,31%	1.431,62
Vidre	7,82%	1.531,50
Envasos lleugers	8,59%	1.682,29
Tèxtils	3,71%	726,58
Tèxtils sanitaris	3,62%	708,95
Voluminosos	5,87%	1.149,60
Altres	21,82%	4.273,30
Total	100%	19.584,34

Font: PRECAT 2020 i dades de l'Ajuntament de Vic.

2.2.2 GENERACIÓ DE RESIDUS

2.2.2.1 EVOLUCIÓ DEL TOTAL DE RESIDUS

La generació total de residus municipals a Vic des de l'any 2009 fins l'any 2017 ha disminuït lleugerament, passant de les 20.355 tones a 19.584 tones. Tal i com es pot veure en la taula següent,

l'evolució de residus a la ciutat de Vic presenta 3 períodes diferenciats: 2009-2010; 2011-2014; 2015-2017.

Els anys 2009-2010 la quantitat de residus recollits s'ha mantingut estable, per sobre de les 20.000 t/any. A partir del 2011 i fins l'any 2014 s'observa una reducció de la quantitat de residus generats a la ciutat de Vic, fruit d'una combinació de circumstàncies: per una banda, la posada en marxa d'actuacions de prevenció en el marc de la implantació del Pla de Gestió de Residus 2011-2015 i per l'altra, el decreixement econòmic i la conseqüent frenada del consum registrat arran de la crisi.

A partir del 2015, s'obre novament una etapa de creixement en matèria de generació de residus, que assolix el seu màxim l'any 2017 amb una quantitat de residus que, malgrat tot, es manté per sota de la registrada l'any 2010.

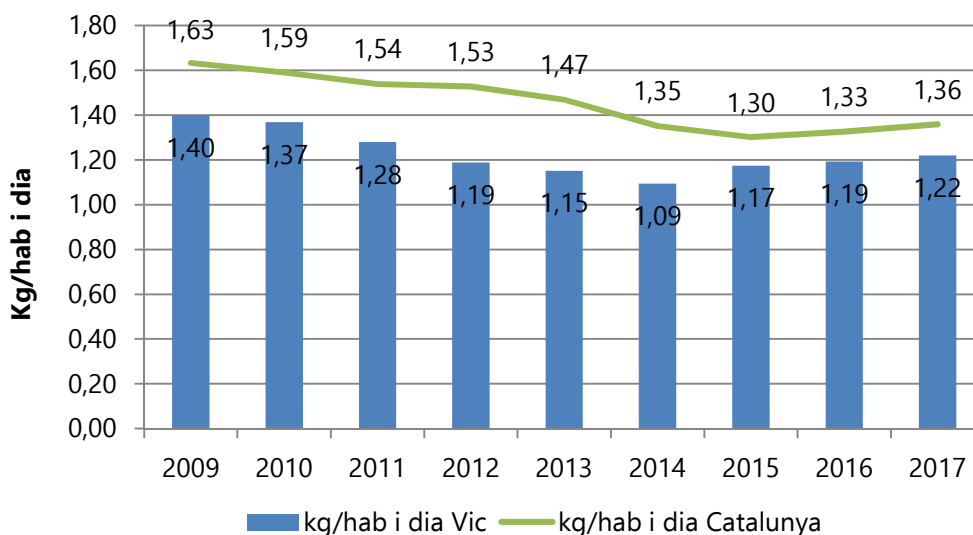
Taula 2. Generació de residus municipals (2009-2017)

ANY	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TONES	20.355	20.186	19.100	17.864	17.499	16.757	18.202	18.842	19.584

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament de Vic.

Analitzant la fluctuació de la quantitat de residus per càpita, destaca el fet que la ciutat de Vic ha mantingut una generació de residus per habitant inferior a la mitjana catalana durant tot el període comprès entre l'any 2009 i 2017. La tendència registrada aquests darrers anys és a l'alça, passant de 1,09 kg/habitant i dia l'any 2014 fins a 1,22 l'any 2017 (valor propers de l'any 2012).

Gràfic 1. Evolució de la generació de residus per habitant



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament.

2.2.2.2 EVOLUCIÓ PER FRACCIÓ

El tipus de model de segregació de residus implantat a Vic es correspon al **model multiproducte**: fracció orgànica, envàs vidre, paper, cartró i envàs lleuger i rebuig, amb l'excepció dels residus comercials tal i com es detalla en l'apartat 2.4. Seguidament es detalla l'evolució quantitativa per cadascuna d'elles.

2.2.2.2.1 Recollida selectiva

El volum total de residus recollits selectivament corresponents a les fraccions vidre, envasos lleugers, paper i cartró, matèria orgànica, voluminosos i altres residus recollits selectivament (piles, medicaments, RAEE, olis vegetals, etc.) ha incrementat d'ençà de l'any 2010. La ciutat de Vic ha passat de valoritzar un 45% dels seus residus fins a prop del 50%.

Taula 3. Generació de residus recollits selectivament en tones (2010-2017)

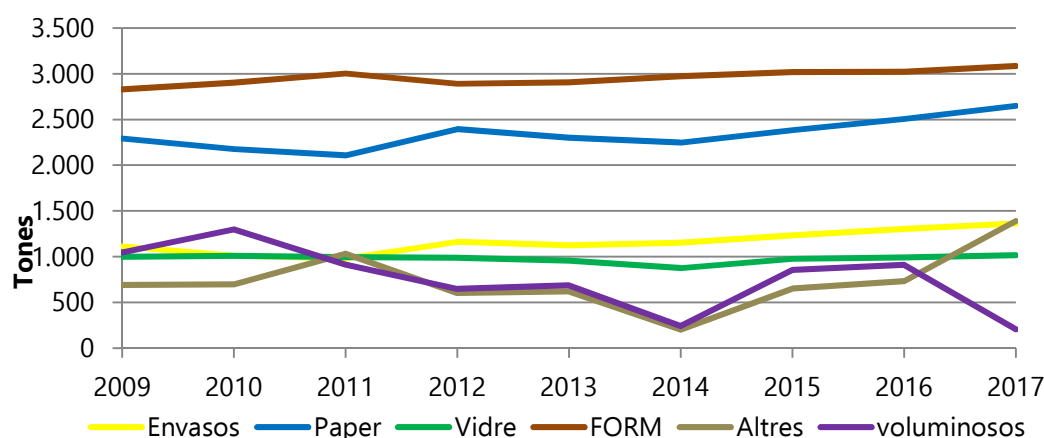
ANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TONES	9.094,73	9.038,29	8.687,51	8.591,92	7.692,88	9.119,55	9.468,93	9.710,01
%	45,05	47,32	48,63	49,10	45,91	50,10	50,26	49,58%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament de Vic.

Analitzant l'evolució de residus per fracció, representada gràficament a la següent figura, s'observa com les fraccions paper+envasos i l'orgànica han registrat una tendència a l'alça al llarg dels darrers anys (assolint 4.000 t la fracció multiproducte i unes 3.000t la fracció orgànica aprox. l'any 2017), mentre que la fracció vidre ha mostrat un comportament estable i proper a les 1.000 t/any.

Fruit de la naturalesa dels residus que les conformen, les fraccions de Voluminosos i d'Altres residus recollits selectivament han registrat tendències irregulars al llarg dels darrers anys. L'any 2014, ambdues fraccions registren una forta baixada respecte els anys anteriors tot situant-se a 243 t i 203 t respectivament. D'ençà d'aquest any la fracció Altres residus ha incrementat fins pràcticament arribar a les 1.400t/any l'any 2017, mentre que els Voluminosos, després d'un creixement entre els anys 2015 i 2016, han caigut novament a valors propers a 200 t/any.

Gràfic 2. Evolució de la generació de residus de les fraccions selectives



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament.

Un altre aspecte interessant a analitzar es correspon amb la caracterització de les fraccions recollides selectivament, ja que ofereixen informació relativa a la qualitat de la recollida selectiva.

En aquest sentit, a la taula següent es mostren les dades disponibles en relació a les fraccions FORM i envasos.

Taula 4. Percentatge d'impropis a les fraccions FORM i envasos.

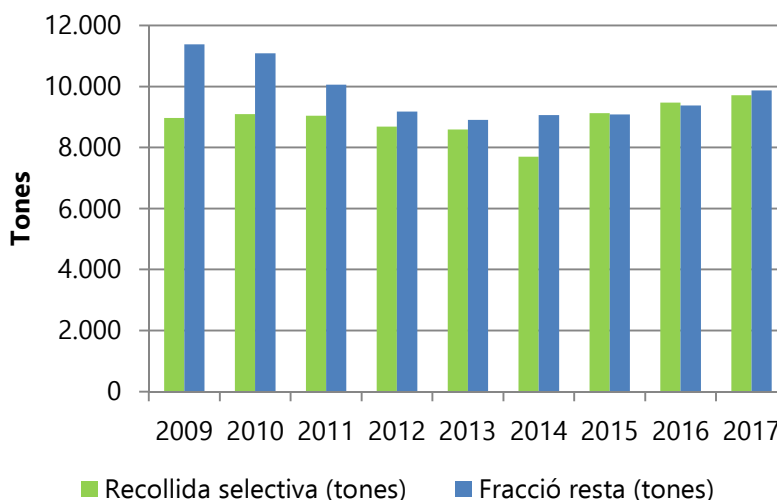
ANY	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
% Impropis FORM	7,23	11,18	4,71	8,53	7,31	9,30	7,57	8,80	-
% Impropis envasos	80,4	73,2	68,4	76,3	80,3	25	25	25	-

Font: ARC i Ecoembes.

2.2.2.2.2 Fracció resta

La generació de residus de la fracció resta l'any 2017 se situa en 9.870 t, representant un 50,42% del total de residus generats a la ciutat de Vic. El pic de generació de residus de la fracció resta es va registrar l'any 2009, amb un total de 11.383 t (55,92% del total de residus). D'ençà d'aquell any es registraren descensos en la quantitat generada, arribat a un mínim de 83907 t l'any 2013. A partir d'aquest any, la fracció resta ha tingut un comportament a l'alça.

Gràfic 3. Evolució de la recollida selectiva i la generació de la fracció resta a Vic (2009-2017).



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament de Vic.

2.3 VALORITZACIÓ 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 avaluar el percentatge de recollida per cadascuna de les fraccions i determinar el potencial de millora de recollida d'aquestes.

Taula 5. Potencial de millora de recollida de cada fracció segons bossa tipus i tones recollides.

FRACCIÓ	Màxim potencial recollida (tones)	Tones recollides 2017	Valorització real	Objectiu Precat20	Diferència respecte l'objectiu
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	5.675,54	3.083,78	54%	60%	6%
Paper i cartró no envàs	861,71	4.012,20	101%	60%	Assolit
Cartró envàs	1.431,62				
Envasos lleugers	1.682,29				
Vidre	1.531,50	1.015,20	66%	60%	Assolit
Voluminosos	1.149,60	205,37	18%	-	-
Altres	4.273,30	1.391,26	33%	-	-

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament de Vic.

2.4 DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS

- Servei de recollida a via pública**

La recollida dels residus domiciliaris, i els comercials que no disposin d'un servei de recollida específic, es realitza mitjançant contenidors ubicats a la via pública.

A la taula següent es detallen la tipologia de contenidor i la freqüència de recollida per a cada una de les fraccions:

Taula 6. Sistema de recollida i contenerització

FRACCIÓ	SISTEMA CONTENIDORITZACIÓ	FREQÜÈNCIA
Resta	Càrrega posterior (1.100 litres)	4 dies/setmana + Repàs de 3 dies/setmana
FORM	Bujols càrrega posterior (240 litres)	4 dies/setmana + Repàs de 2 dies/setmana
Multiproducte	Càrrega lateral (3.200 litres)	3 dies/setmana + Repàs de 3 dies/setmana
Vidre	Càrrega superior (3.000 litres)	2 dies/setmana
Voluminosos	Servei a demanda	3 dies/setmana + Repàs de 6 dies/setmana

Font: Ajuntament de Vic.

Cal considerar que també es disposa de determinades bateries de contenidors soterrades (aproximadament unes 44 a tota la ciutat, de les quals la meitat es troben en funcionament).

A l'actualitat l'Ajuntament de Vic ha iniciat un procés d'homogeneïtzació dels contenidors a tota la ciutat. A hores d'ara ja ha renovat el parc de contenidors de tota la ciutat corresponents a les fraccions multiproducte i vidre, els quals són contenidors de càrrega superior.

- **Servei de deixalleria**

DEIXALLERIA FIXA: L'horari de la Deixalleria fixa és de dilluns a divendres, de 9.00h a 14.00h i de 15.15h a 20.00h i dissabte, de 9.00h a 14.00h. Al carrer Mataró 18, Polígon Sot dels Pradals, Vic. El telèfon de contacte és el 93 889 26 54.

- Residus admesos: Oli vegetal i oli mineral, aparells electrònics, pintures, tòners, dissolvents, productes de neteja, roba i calçat, bombetes i fluorescents, piles i bateries, pneumàtics, restes vegetals, andròmines, ferralla, cables elèctrics, fusta neta, runa, paper i cartró, vidre, plàstic i càpsules de cafè.

DEIXALLERIA MÒBIL: La situació i horari de la deixalleria mòbil és: Pl. Divina Pastora: 1er dimarts de cada mes. La Guixa (C/ Pla del Maset) i Horta vermella (C/ Josep Pratdesaba): 1er dimecres de cada mes. Remei - Estadi (Parc Esteve Orriols) i Pl. Estació: 2on dimecres de cada mes. Parc Jaume Balmes i Serra-de-senferm (Parc Miquel Coll i Alentorn): 3er dimecres de cada mes. Pl. Mastrot i Parc Miquel Albó: 4rt dimecres de cada mes.

- Residus admesos: Oli vegetal i oli mineral, aparells electrònics, pintures, tòners, dissolvents, productes de neteja, roba i calçat, bombetes i fluorescents, piles i bateries, ferralla, cables elèctrics i càpsules de cafè.

MINIDEIXALLERIES: Panells que disposen de diverses bústies per dipositar-hi els petits residus especials d'origen domèstic. Actualment hi ha instal·lats 5 punts de recollida: Rambla del Carme; Plaça dels Màrtirs; C/ dels Morató (Mercat municipal); C/ Francesc Pla el Vigatà (davant Hospital General); C/ Historiador Raimon d'Abadal (davant edifici Sucre).

- Residus admesos: aparells electrònics (de petit format), cartutxos de tinta, bombetes i fluorescents, piles i bateries i CD's-DVD's.

- **Altres serveis de recollida**

RECOLLIDA COMERCIAL: aquesta recollida és obligada per a tots els establiments que reuneixen el següents requisits:

- Paper/cartró: Tots els establiments que en generen de la zona del centre i de la zona del Remei/Estadi. Es fa la recollida porta a porta en el següent horari: Dilluns, dimecres i divendres al centre, cal treure'l de 19.30 a 20 h. i a la zona del Remei/Estadi, de 9 a 9.30 h.
- Vidre: Tots els establiments que en generen gran quantitat de vidre de la zona del centre. Es fa la recollida porta a porta en el següent horari: Dilluns i divendres al centre, cal treure'l de 16.30 a 17 h.
- Orgànica: Tots els establiments de la ciutat que generen una quantitat important d'orgànica, més de la que es genera en un habitatge particular (restaurants, bars, fruiteries, floristeries, hotels, fondes, residències, escoles, hospitals,...). Es fa la recollida en àrea d'aportació en el següent horari: Dilluns a dissabte al vespre.

RECOLLIDA DE MOBLES I VOLUMINOSOS: servei gratuït prèvia trucada per sol·licitar el servei.

RECOLLIDA DE MEDICAMENTS: a les farmàcies i ambulatoris de la ciutat es troben petits contenidors específics per dipositar-hi els medicaments, amb el nom de SIGRE. S'hi aporten restes de medicaments, medicaments caducats o que ja no utilitzeu i els embolcalls dels mateixos.

RECOLLIDA D'OLI: a la major part d'escoles i instituts disposen de contenidors específics per a la recollida d'oli. També, a la deixalleria fixa i a la mòbil.

RECOLLIDA DE PILES: Contenedors específics situats a la via pública: Carrer Laura (davant la UVIC); Rambla Josep Tarradellas; Plaça Francesc Moragas; Estació d'autobusos; Plaça Andreu Colomer (davant biblioteca Joan Triadú); Entrada supermercat Carrefour - Sucre; Entrada supermercat Carrefour - C/ Torelló. També es troben contenidors específics situats als Centres Cívics i a molts establiments de la ciutat es troben petits contenidors específics per dipositar-hi les piles usades.

RECOLLIDA DE ROBA I CALÇAT: Es poden trobar contenidor de recollida de roba en els següents llocs: CC Montseny; CC La Guixa; CC Serra de Senferm; C/ dels Morató (Mercat Municipal); Aparcament Av. Olimpia (al costat del Institut Jaume Callís); C/ Bonaire (4 estacions); Aparcament de l'ESCLAT del polígon Mas Beuló. També portar-la a el FIL, al C/ Raval Cortines, 13 de Vic, de dilluns a divendres de 8 a 13 i de 15 a 18 h. També podeu portar-la a la deixalleria fixa i mòbil.

2.5 COSTOS ECONÒMICS

Taula 7. Anàlisi dels costos econòmics en matèria de gestió de residus (2017)

FRACCIÓ	DESPESES ³	INGRESSOS ⁴	BALANÇ
Vidre	53.309,94 €	61.462,61 €	8.152,67 €
Paper i cartró	411.440,66 €	- €	- 411.440,66 €
Envasos	289.862,37 €	324.214,15 €	34.351,78 €
Fracció orgànica	493.736,87 €	155.570,98 €	- 338.165,89 €
Voluminosos	142.881,33 €	- €	- 142.881,33 €
Restes vegetals	- €	- €	- €
No selectiva (resta)	1.474.535,70 €	3.357.835,59 €	1.883.299,89 €
TOTAL	2.865.766,87 €	3.899.083,33 €	1.033.316,46 €

Font: Ajuntament de Vic.

³ Inclou el cost de la recollida i el tractament.

⁴ Inclou els ingressos per taxes i preus públics, ingressos pel retorn del cànon així com també ingressos per aportacions d'altres institucions.

2.6 DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ PER ÀMBIT

L'anàlisi dels diferents processos de generació de residus existents en el municipi 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 Pla local de prevenció de residus municipals. És a partir de la caracterització detallada d'aquests àmbits que es pot avaluar el potencial de prevenció de residus de cada un d'ells.

A continuació es detallen els diferents àmbits de generació de residus contemplats, i a partir dels quals s'ha desenvolupat la programació. A l'annex IV es detallen les dades de cada un d'aquests àmbits.

- **Habitatges:** Per tal d'analitzar l'àmbit dels habitatges del municipi, s'han analitzat diverses dades sociodemogràfiques a partir de les quals s'ha caracteritzat el procés de generació de residus derivat d'aquest àmbit.
- **Activitats econòmiques:** sector serveis i comerç.
- **Dependències, equipaments i serveis municipals:** es recullen els diferents equipaments i dependències municipals existents en el municipi, detallant les principals fraccions de residus generades en aquest àmbit.
- **Centres educatius i universitaris:** es detallen els diferents centres, especificant el nombre d'alumnes de cada centre.
- **Esdeveniments públics:** es relacionen els principals esdeveniments públics programats que es porten a terme en el municipi al llarg de l'any.

2.7 PROGNOSIS DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

A continuació es presenta la taula amb la previsió de com evolucionarà la generació de residus els propers anys al municipi de Vic, si segueix la tendència dels darrers anys.

Taula 8. Prognosis de la generació de residus

ANY	GENERACIÓ RESIDUS (KG/HAB)	GENERACIÓ RESIDUS (TONES)
2018 (dades reals)	1,27	20.820,28
2019	1,29	21.090,94
2020	1,30	21.365,13
2021	1,32	21.642,87
2022	1,34	21.924,23

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

2.8 PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES DE L'ACTUAL MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS I ELS ANTECEDENTS EN L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ

Taula 9. Anàlisi de punts forts i aspectes de millora en matèria de residus.

		PUNTS FORTS	ASPECTES DE MILLORA
ASPECTES GENERALS		- L'Ajuntament va realitzar un PLP pel període 2011 – 2015 i ha continuat amb diverses iniciatives i actuacions en matèria de prevenció de residus. - La generació de residus per càpita (1,22 kg/Hab./dia) és inferior a la mitjana de Catalunya (1,33 Kg/hab./dia). - La quantitat de residus recollits selectivament ha superat el 50% a l'any 2015 i 2016, generant un augment del 8% al 2016 respecte l'any 2009. - Augment progressiu de la quantitat d'envasos lleugers i paper i cartró recollits selectivament. - Vic disposa d'una deixalleria fixa i una mòbil amb un dia fix de recollida a la setmana i diverses parades.	Augment de la generació total de residus.
ÀMBITS DE GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	CIUTADANIA	- Al municipi es porten a terme recollides de residus minoritaris (piles, roba usada i voluminosos) i la deixalleria fixa i mòbil faciliten i reforcen aquestes recollides. - S'han mantingut estables els nivells de generació de FORM al voltant de les 3.000 Tn/any que es recullen des del 2011 fins al 2016.	- S'ha incrementat el nombre de voluminosos abandonats en via pública sense realitzar la trucada d'avís. - Les pautes i hàbits de consum actuals fan incrementar la quantitat de residus generats.

		PUNTS FORTS	ASPECTES DE MILLORA
	ACTIVITAT COMERCIAL	- L'Ajuntament ofereix un servei de recollida de residus comercials en determinats sectors de la ciutat i de les fraccions de paper i cartró, Vidre i FORM. Es valora com a positiu, tot i que les altres fraccions no disposen del servei i que aquest només es realitza en determinades zones de la ciutat. - Es disposa d'un catàleg digital i actualitzat dels establiments del municipi que fomenten la reparació d'objectes. - S'han realitzat campanyes destinades a la prevenció de residus en el sector comercial. - Elevada intensitat comercial, amb establiments de proximitat on afavorir estratègies de prevenció de residus adreçades a consumidors. - Fort grau d'associacionisme comercial. Existència d'entitats associacions comercials amb un pes important, com VICCOMERÇ.	No es disposa d'un registre dels establiments del municipi que disposen de productes de segona mà.
	FIRES I MERCATS	- Gran rellevància dels mercats setmanals i mensuals de Vic, on afavorir estratègies de prevenció de residus. - L'elevada activitat i diferent afluència de públic a les fires i mercats de Vic (mercats, fira medieval, festa major, etc.) converteixen aquests esdeveniments en un àmbit clau per a la sensibilització i comunicació en prevenció de residus. - Es disposa de servei de gots retornables que el gestiona l'Ajuntament.	- Baix control de la generació dels residus a les diferents fires i esdeveniments públics celebrats a la ciutat. - Complexitat d'implantació de mesures de prevenció de residus en les fires i mercats de Vic, degut a les diferents tipologies d'esdeveniments, així com a la variabilitat de visitants dels mateixos.
	EQUIPAMENTS I DEPENDÈNCIES	Elevada programació d'activitats, cursos i tallers als centres cívics de la ciutat que possibilita introduir-hi mesures de sensibilització i comunicació ambiental.	Baix control de la gestió dels residus de cada un dels equipaments, fet que dificulta la implantació de mesures de prevenció.

Font: Elaboració pròpia

3 ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA

3.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ

Tal com s'ha definit a la introducció del Pla, la prevenció de residus són totes aquelles mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residu.

Per aconseguir aquest objectiu es treballarà en la minimització de la producció en origen de residus. També serà necessari reduir les quantitats i/o perillositat dels residus. Paral·lelament, és clau cercar la possibilitat de reutilitzar i transformar novament els residus en productes. Per aconseguir-ho és necessari conscienciar i incrementar la participació dels agents implicats i la població en general.

Aquestes fites es vertebren, en aquest PLP, a través d'un conjunt d'actuacions dividides en diverses línies estratègiques que s'engloben a través de cinc fluxos d'actuacions segons la fracció de residus que es vol prevenir.

Aquests fluxos són: la matèria orgànica i la fracció vegetal, el paper, els envasos lleugers i embalatges, voluminosos i altres fraccions i finalment es realitzaran actuacions que afecten transversalment (eix transversal) a totes les fraccions o a una gran majoria.

3.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL

El Pla Local de Prevenció de residus municipals de la ciutat de Vic es desenvolupa en un **horitzó temporal de 5 anys**, definint i temporalitzant accions a implantar durant el període 2019-2023.

L'abast temporal d'aquest Pla sobrepassa en tres anys la temporalitat prevista al nou PRECAT, que té per objectiu la definició d'un model de prevenció i gestió de residus de Catalunya i l'establiment d'objectius i instruments per assolir-los per un període 2013-2020.

3.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL

L'àmbit d'aplicació material del present Pla inclou tots els residus municipals generats a la ciutat de Vic, estructurats en els següents àmbits i/o sectors:

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

A través d'aquests àmbits i/o sectors es definiran les actuacions que es portaran a terme al Pla local de prevenció per aconseguir els objectius del present PLP.

4 OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ

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

4.1 OBJECTIUS QUALITATIUS O GENERALS

Els objectius de tipus qualitatiu, que s'estableixen a partir dels objectius del PRECAT, són aquells que marcaran les línies de prevenció i la filosofia de les actuacions del present Pla Local de Prevenció.

Concretament, els objectius qualitatius que vehicularan la gestió dels residus a Vic durant el període 2018-2020 són:

- Potenciar la gestió dels residus com a recursos.
- Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
- Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
- Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
- Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
- Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables.

4.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

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

El Pla Local de Prevenció de residus de Vic estableix com a objectiu quantitiu el propi del PRECAT20, és a dir, la **reducció del 10%** del pes total dels residus generats respecte l'any 2010, passant de les 20.186 tones l'any 2010 a 18.168 tones l'any 2023, i assolint una generació per càpita de 1,13 kg/hab i dia.

Objectiu 2023: 18.167 Tn i 1,13kg/hab. i dia
Reducció del 10% respecte el 2010

5 PLA D'ACTUACIÓ

5.1 ESTRUCTURA DEL PLA

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 un conjunt d'accions a desenvolupar.

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

Els **fluxos i sectors de prevenció** són els següents:

1. Prevenció de la matèria orgànica i la fracció vegetal
2. Prevenció del paper
3. Prevenció dels envasos
4. Prevenció d'altres fraccions
5. Prevenció com a eix transversal

Les actuacions que es plantegen en el Pla es troben agrupades per àmbits d'actuació i agrupades en les següents **línies estratègiques**:

- LE1. Reducció del malbaratament alimentari
- LE2. Autocompostatge⁵
- LE3. Reutilització, recuperació i segon ús
- LE4. Compra responsable
- LE5. Ambientaltització de serveis, productes i esdeveniments
- LE6. Instruments normatius i fiscals de prevenció
- LE7. Sensibilització i comunicació

⁵ Malgrat les actuacions de compostatge no contribueixen a l'objectiu de reducció de prevenció, s'incorporen en el Pla de Prevenció per tal de facilitar-ne el seguiment per part de l'Ajuntament de Vic.

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

Taula 10. Model de fitxa d'acció.

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 Especifica l'any o anys durant els quals es portarà a terme l'acció proposada.	Prioritat (alta, mitjana, baixa) La prioritat de l'acció es valora d'acord als criteris quantitatius i qualitatius detallats en l'apartat 6 del document.	Objectiu de prevenció Indica el grau de reducció/prevenió de generació de residus que comportarà la implantació de la present actuació dins del propi àmbit on es proposa.
Descripció Descripció detallada de l'actuació		
Accions a realitzar Descripció detallada de cada acció, amb les pautes a seguir per executar l'acció i els recursos necessaris per al seu desenvolupament		
Valoració econòmica 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. També l'estalvi econòmic anual que suposa l'implantació d'una acció, sempre i quan sigui quantificable. Els preus són sempre sense IVA.		
Indicadors de seguiment Es definiran els indicadors a registrar i calcular anualment per avaluar l'èxit i l'eficàcia de l'actuació implantada.		
Interacció amb altres accions S'indiquen les relacions amb les altres accions.		

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 la realització d'actuacions de comunicació o la realització de 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 pla. Aquest cost de personal dependrà de la disponibilitat de recursos propis que tingui l'ajuntament.

5.2 ACTUACIONS PROPOSADES EN EL PLA

Per tal d'assolir els objectius previstos en el present Pla Local de Prevenció de residus municipals, el consistori de la capital de la comarca d'Osona té la voluntat d'implementar les següents accions:

Taula 11. Llistat d'actuacions que conformen el PLP de Vic.

Flux residus	CODI D'ACCIÓ	Acció
FORM	1.1-	Implicar al sector de la restauració en matèria de lluita contra el malbaratament alimentari.
	1.2-	Posar en marxa una campanya dirigida a la ciutadania per a la minimització del malbaratament alimentari.
	1.3-	Ampliar la xarxa d'establiments que col·laboren amb el Banc d'Aliments.
	1.4-	Donar continuïtat a les mesures de promoció de l'autocompostatge i compostatge comunitari.
PAPER	2.1-	Mantenir i difondre les bones pràctiques de donació/venda de llibres desenvolupades per la Biblioteca Joan Triadú.
	2.2-	Potenciar la xarxa de punts d'intercanvi de llibres "Volta llibres".
	2.3-	Mantenir les pràctiques de digitalització de la documentació, gestions i tràmits i promoure l'ús responsable del paper.
	2.4-	Fer un recordatori de la campanya de regulació de la publicitat dinàmica.
ENVASOS I EMBALATGES	3.1-	Reduir la generació d'envasos d'un sol ús en establiments de venda de menjar preparat.
	3.2-	Reforçar la campanya de promoció del consum d'aigua de l'aixeta en detriment de l'aigua envasada.
	3.3-	Potenciar i ampliar l'actual servei de gots reutilitzables.
	3.4-	Promoció dels establiments que generen menys envasos i a granel.
PREVENCIÓ D'ALTRES FRACCIONS	4.1-	Potenciar les pràctiques de reparació i reciclatge de béns i productes.
	4.2-	Promoció de mercats d'intercanvi i de segona mà.
PREVENCIÓ A TRAVÉS D'ACTUACIONS TRANSVERSALS	5.1-	Serveis públics "residus zero".
	5.2-	Potenciar la sostenibilitat ambiental dels esdeveniments celebrats a la ciutat de Vic.
	5.3-	Sensibilització de les persones nouvingudes en matèria de prevenció i correcta gestió de residus.
	5.4-	Campanya de difusió del nou PLP de Vic.
	5.5-	Revisió de l'ordenança fiscal de residus

Font: Elaboració pròpia.

5.2.1 MATÈRIA ORGÀNICA

ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

Flux de residus Prevenió de la matèria orgànica i la fracció vegetal	Línia estratègica LE1. Reducció del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Restauració.	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Gremi d'Hostaleria d'Osona - Restaurants	
Temporalització 2020	Prioritat alta	Objectiu de prevenció 98,94 t/any

Descripció

La ciutat de Vic compta amb una àmplia i diversa oferta de restaurants. Segons el web VICTURISME a l'actualitat funcionen un total de 93 negocis, als quals cal sumar-hi dos hotels que compten amb restaurant propi. De tots aquests, 26 estan associats al Gremi d'Hostaleria d'Osona (representen un 27% del total de locals de la ciutat).

Si bé alguns restaurants ja porten a terme, per iniciativa pròpia, actuacions per minimitzar les restes de menjar que deixen els comensals oferint-los la possibilitat d'endur-se el menjar que no s'han pogut acabar (majoritàriament amb envasos de plàstic d'un sol ús), ni la ciutadania ni en molts casos els professionals del propi sector tenen integrada la pràctica d'endur-se/ofertir el menjar que sobra al plat.

Amb l'objectiu de modificar els hàbits i actituds de la ciutadania i sensibilitzar el sector de la restauració, es proposa iniciar un projecte dirigit a minimitzar la quantitat de menjar sobrer procedent de les restes de les racions servides a taula. En aquest sentit, professionals de la restauració esdevindran agents motivadors de canvi, ja que per defecte posaran a disposició del client aquell menjar que no s'hagin pogut acabar. En qualsevol cas, serà el client qui acceptarà o declinarà l'ofertiment.

A banda de la gestió de les restes dels àpats servits a taula, s'encoratjarà als restaurants a que valorin la gestió actual que fan dels productes alimentaris i modifiquin, si s'escau, aquells hàbits que comporten un increment del menjar malbaratat.

Per fer-ho, es facilitarà un recull de bones pràctiques que faran referència, entre d'altres, a aspectes tals com la mida de les racions (racions sobredimensionades o ajustades a la clientela?), la "flexibilitat" dels menús (ex. menús tancats o possibilitat de fer mitges racions, menús infantils, etc.), la gestió de les opcions de bufet lliure (penalitzant aquells clients que deixen plats amb menjar), la planificació i compra de matèria primera (ex. proveïdors de proximitat i producte de temporada) i la selecció dels envasos per a lliurar les restes dels àpats (ex. envàs reutilitzable/envàs biodegradable).

En línia del darrer tema esmentat, i per evitar la generació de residus d'envasos d'un sol ús fruit de l'entrega de menjar als clients, s'entregarà als establiments participants carmanyoles reutilitzables identificades amb el lema de la campanya.

Accions a realitzar

- Presentació de la iniciativa als restaurants de la ciutat i contacte amb els interessats en participar. Valorar la possibilitat d'implicar al Gremi d'Hostaleria d'Osona.
- Elaboració d'una nota de premsa.
- Auditoria de malbaratament alimentari a restaurants que ho desitgin.
- Elaboració d'un document de bones pràctiques dirigit als restauradors.
- Creació d'un lema, imatge de la campanya.
- Edició de vinils per identificar els establiments participants en el programa.
- Edició i lliurament als establiments de carmanyoles identificades amb el lema de la campanya.

ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

Pressupost (aprox.)

98.520,00 €

Indicadors de seguiment

- Núm. de contactes realitzats per registrar els interessats en el programa (número de comunicacions)
 - Jornada de presentació (executat/no executat)
 - Núm. d'establiments participants al programa
 - Núm. d'auditories in-situ
 - Percentatge d'establiments participants sobre el total de restaurants.
 - Evolució de la FORM generada al municipi.
 - Evolució del % d'impropis de FORM.
-

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 1.2. POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI
 - ACCIÓ 3.1. REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT.
-

ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI

Flux de residus Prevenió de la matèria orgànica i la fracció vegetal	Línia estratègica LE1. Reducció del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient	
Temporalització 2019	Prioritat alta	Objectiu de prevenció 33,27 t/any

Descripció

Actualment, tal i com s'ha destacat en l'apartat de diagnosi, l'Ajuntament de Vic té en marxa diverses actuacions dirigides a reduir la quantitat d'aliments que es llencen a nivell domèstic, centrades en informar/sensibilitzar a la població (web de l'Ajuntament amb recomanacions per a reduir el malbaratament) i mostrar d'una manera lúdica com portar a la pràctica cuina d'aprofitament (taller de cuina a l'Escola d'oficis).

En aquest sentit es proposa complementar el taller anual amb l'elaboració d'un planificador de menú setmanal, imantat. Pensar i planificar els àpats de la setmana permet dimensionar “el què” i “el quant” comprar, és a dir, quins aliments necessito adquirir i que no tinc per preparar els diferents àpats i quin dia de la setmana és millor que els compri per evitar que se'm facin malbé.

El planificador del menú setmanal, de mida aproximada d'un DIN-A4, recollirà consells per evitar el malbaratament (a casa, quan se surt a menjar a un restaurant...) i linkarà amb l'apartat web de l'Ajuntament referent al malbaratament alimentari. Cas que interessi, pot complementar-se amb aspectes d'alimentació saludable (promoció d'hàbits saludables).

El pressupost de l'acció incorpora l'execució del taller de cuina de malbaratament (anual, d'una hora amb un cuiner local) i el disseny i producció del planificador imantat amb retolador (1 per habitatge). No contempla la gestió i planificació del taller de cuina, ni la compra d'aliments i utilitatges de cuina.

Accions a realitzar

- Disseny d'una imatge, podent aprofitar les eines comunicatives generades per l'Agència de Residus de Catalunya generades en el marc del projecte “Som gent de profit” com a base i adaptar-les a les seves necessitats.
- Elaboració d'un recull breu de bones pràctiques a incorporar en el planificador.
- Producció d'un planificador setmanal de menú.
- Realització d'un taller anual de cuina de reaprofitament amb un cuiner/a local

Pressupost (aprox.)

60.442,00 €

Indicadors de seguiment

- Número de planificadors lliurats (1 per domicili).
- Número d'assistents al taller de malbaratament.
- Evolució de la FORM generada al municipi.
- Evolució del % d'impropis de FORM.

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 1.1 - IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS

Flux de residus Prevenió de la matèria orgànica i la fracció vegetal	Línia estratègica LE1. Reducció del malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Comerç alimentari	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient	
Temporalització 2021	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 6,73 t/any

Descripció

D'ençà de l'any 2012, l'Ajuntament de Vic, Càritas i Creu Roja gestionen la iniciativa del Rebost Solidari, dirigida a recollir aquells aliments en bon estat que es llençaven a supermercats i mercats ambulants de la ciutat i destinar-los a persones amb risc d'exclusió social.

Aprofitant que la ciutat de Vic té un gran teixit comercial vinculat a l'alimentació (botigues al detall), es proposa ampliar l'abast de la iniciativa i intentar fer partícips al petit i mitjà comerç en la recollida d'aliments en bon estat.

Si bé certament els Hipermercats/Supermercats i Mercats ambulants del municipi representen agents generadors que, per càpita, s'associen a important volum de recollida de menjar en bon estat, implicar a petit i mitjà comerç en aquesta acció suposaria beneficis ambientals (reduir la fracció FORM) així com constituïria un element més per a conscienciar a botiguers i ciutadania de la necessitat de lluitar contra el malbaratament alimentari.

Per donar a conèixer les botigues que participen de la iniciativa és necessari elaborar algun tipus d'imatge que en faciliti la identificació per part del client, així com valorar la possibilitat de premiar a nivell fiscal tots aquells establiments afiliats (ex. reducció del cànon d'escombraries).

Accions a realitzar

- Identificar els establiments de comerç alimentari que generen un volum de residus FORM més destacable, mitjançant dades de la recollida "porta a porta" / enquesta a comerciants.
- Contacte amb els comerços alimentaris per a presentar la iniciativa i explicant l'experiència de les empreses que ja participen al programa (què recullen, amb quins impediments van trobar-se al principi, com els va la recollida, etc.). Si bé tots els comerços poden participar-hi, caldrà destinar esforços extres en implicar als grans i mitjans generadors.
- Creació d'una imatge del programa per identificar a tots els participants.
- Seguiment de les dades de recollida d'aliments sobrers i residus FORM.
- Revisió de l'ordenança fiscal per a incorporar, si s'escau, bonificacions per als establiments adherits.

Pressupost (aprox.)

8.200,00 €

Indicadors de seguiment

- Número de comerços participants a la iniciativa.
- Evolució de la quantitat d'aliments recollits.
- Evolució de la FORM generada al municipi.

Interacció amb altres accions

- -

ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUÏTAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOCOMPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI

Flux de residus Prevenió de la matèria orgànica i la fracció vegetal	Línia estratègica LE2. Autocompostatge	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient	
Temporalització 2020	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Segons dades estimades per l'Ajuntament, el potencial de l'autocompostatge a la ciutat de Vic és d'uns 200 compostadors individuals. Amb la voluntat d'arribar al potencial l'autocompostatge indicat (actualment hi ha 164 compostadors individuals en funcionament), es proposa donar continuïtat a les accions periòdiques que es programen anualment per engrescar a la ciutadania a participar en el programa: publicitat i taller de compostatge obert a tota la ciutadania i lliurament, al final de la sessió, d'un compostador.

De la mateixa manera, es proposa mantenir les pràctiques de compostatge a horts comunitaris i escoles (en total, 3 compostadors).

A l'hora de calcular el pressupost de l'acció s'ha considerat l'adquisició de 36 compostadors individuals, la realització d'una formació/taller dirigit a escoles i una sessió anual de formació oberta a tota la ciutadania.

Accions a realitzar

- Anunciar el taller de compostatge fent ús preferentment de xarxes socials i revistes/diaris d'abast municipal/comarcal, procurant reduir al màxim el número de bustiades.
- Reeditar el taller d'autocompostatge i l'entrega gratuïta d'un compostador (1 anual).
- Portar a terme un taller d'autocompostatge dirigit a escoles.

Pressupost (aprox.)

4.340,00 €

Indicadors de seguiment

- Número d'assistents al taller de compostatge.
- Número de compostadors implantats al municipi.
- Número de beneficiaris que es beneficien de la reducció de la taxa d'escombraries.

Interacció amb altres accions

- -

5.2.2 PAPER I CARTRÓ

ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ

Flux de residus Prevenió del paper	Línia estratègica LE5. Ambientalització de serveis, productes i esdeveniments	
Àmbit d'aplicació Biblioteca municipal Joan Triadú Nova biblioteca (al solar de l'antiga caserna de la Guàrdia Civil).	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Diputació de Barcelona Biblioteca Joan Triadú	
Temporalització 2021	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 0,051 t/any

Descripció

La Biblioteca Joan Triadú té cura del seu fons bibliogràfic per assegurar que es manté en bon estat i a donar una segona vida a aquells exemplars que, per raons d'antiguitat o duplicitat, no es requereixen.

Tal i com s'ha indicat a l'apartat antecedents del bloc de diagnosi, la biblioteca atén les sol·licituds de donació que reben d'escoles del municipi. A banda d'aquestes donacions puntuals, la biblioteca posa a l'abast dels visitants exemplars en bon estat dels quals es vol despendre a un preu simbòlic. Si passat un temps prudencial els llibres no són adquirits, aquests es gestionen com a residu.

Els professionals de la biblioteca han constatat que poques persones coneixen aquesta opció, per la qual cosa es proposen accions destinades a comunicar les bones pràctiques desenvolupades pel centre i potenciar la reutilització dels llibres dels quals la biblioteca se'n vol despendre. Aquestes accions s'implantaràn també quan es posi en marxa la nova biblioteca municipal.

El pressupost de l'acció contempla el disseny i la producció del cartell per identificar l'espai.

Accions a realitzar

- Establir un sistema de control de les sortides de llibres, identificant si es tracta d'adquisició o donació.
- Informar de l'estoc de material per a donar/vendre mitjançant el web de la Biblioteca municipal. La informació publicada s'actualitzarà periòdicament.
- Identificar mitjançant cartelleria l'espai on hi ha disponibles els exemplars en venda.
- Elaborar i difondre la possibilitat d'adquirir una selecció d'exemplars a un preu simbòlic mitjançant els webs municipals i xarxes socials de l'Ajuntament la iniciativa.

Pressupost (aprox.)

400,00 €

Indicadors de seguiment

- Número de llibres donats
- Número de llibres venuts
- Número d'usuaris/es del servei

Interacció amb altres accions

- -

ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"

Flux de residus Prevenió del paper	Línia estratègica LE3. Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents implicats Establiments privats que tenen punts d'intercanvi Centres Cívics i altres establiments de titularitat municipal	
Temporalització 2021	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 0,854 t/any

Descripció

Les pràctiques d'intercanvi i reutilització permeten allargar la vida dels productes i comporten una reducció dels residus generats, així que són mesures a promoure en el marc d'un Pla local de prevenció de residus.

L'hàbit de la lectura és un aspecte que ha transcendit de l'àmbit de les biblioteques municipals. De fet, la ciutadania de Vic pot, a dia d'avui, recollir i intercanviar exemplars de llibres a tots els centres cívics de la ciutat (projecte anomenat "Volta llibres") així com en establiments privats on a títol individual han implantat espais d'intercanvi.

Actualment la xarxa d'intercanvi de llibres a centres públics és poc activa, a excepció del centre cívic de la Serra-de-Senferm, on existeix un important moviment de llibres i usuaris a nivell setmanal. En aquest sentit es proposa que l'Ajuntament consolidi la xarxa "Volta llibres" millorant i donant visibilitat als espais actuals en centres cívics, millori la gestió del servei i complementi la xarxa "Volta llibres" amb els punts d'intercanvi privats.

El cost de l'acció contempla el disseny d'un adhesiu identificador dels centres, el disseny d'un cartell informatiu per a explicar i senyalitzar l'espai així com l'elaboració d'un protocol de gestió del material intercanviat i full de seguiment. No preveuen els costos de producció, que aniran en funció del número d'espais i centres participants.

Accions a realitzar

- Crear una imatge de l'acció i un vinil per identificar cada establiment on hi ha ubicat un punt d'intercanvi. En el cas dels espais públics participants (ex. Centres Cívics), reservar un espai físic on ubicar el punt d'intercanvi, visible i ben senyalitzat.
- Proposar l'adhesió dels establiments privats a la xarxa municipal de punts d'intercanvi de llibres.
- En el cas dels establiments privats, proposar l'establiment de mesures de control i seguiment per a poder avaluar aquest servei mitjançant indicadors (mesura opcional però molt recomanable).
- En el cas dels establiments públics, definir una persona responsable de l'espai i un procediment de gestió de l'espai d'intercanvi on s'expliciti com es porten a terme les donacions i la recollida de llibres, un registre d'entrades-sortides així com quines mesures i indicadors de control i seguiment cal implantar. Elaborar i difondre mitjançant els webs municipals i xarxes socials de l'Ajuntament la iniciativa.

Pressupost (aprox.)

1.675,00 €

Indicadors de seguiment

- Quantitat de llibres intercanviats (entrades – sortides).
- Quantitat de persones que participen en l'intercanvi de llibres.

Interacció amb altres accions

- -

ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER

Flux de residus Prevenió del paper	Línia estratègica LE5. Ambientalització de serveis, productes i esdeveniments	
Àmbit d'aplicació Administració local Equipaments municipals	Agents implicats Ajuntament de Vic	
Temporalització 2019	Prioritat baixa	Objectiu de prevenció 17,31 t/any

Descripció

L'Ajuntament de Vic té posada en marxa l'administració electrònica, que comporta que tota la documentació per efectuar gestions i tràmits sigui a nivell electrònic. Aquesta possibilitat (digitalització d'arxius, signatura electrònica) permet al Consistori ésser més eficient en la gestió de la documentació i alhora reduir el consum i la generació de residus de paper.

En aquest sentit es proposa mantenir aquesta iniciativa i complementar-la amb un protocol de bones pràctiques ambientals en l'ús del paper dirigit a l'Ajuntament de Vic així com a tots els equipaments de la ciutat (Centres Cívics, Biblioteca, etc.).

El protocol de bones pràctiques incorporará missatges breus i directes, que reforçaran els bons hàbits existents i permetran plantejar un canvi per aquelles mesures a millorar. Entre d'altres, els missatges poden anar dirigits a:

- Idoneïtat d'efectuar una còpia/impressió del document.
- Dimensionar el número de còpies.
- Configurar impressions i fotocòpies per minimitzar l'ús del paper (doble cara, dues pàgines per cara...).
- Reutilitzar el paper no confidencial per ús intern.

Complementàriament a la difusió del protocol per correu electrònic als professionals de l'Ajuntament i dels equipaments municipals on es consumeix paper, es proposa elaborar algun element de senyalització (adhesiu) i col·locar-lo a diferents punts a tall de recordatori.

Accions a realitzar

- Mantenir les pràctiques d'administració electrònica.
- Elaborar un protocol de bones pràctiques en l'ús del paper.
- Crear una imatge pròpia de l'acció i editar i distribuir la senyalització als centres inclosos en l'abast de l'acció.
- Generar recordatoris vinculats a bones pràctiques al llarg de l'any per mantenir present la iniciativa i consolidar els bons hàbits entre els professionals de l'administració.

Pressupost (aprox.)

2.810,00 €

Indicadors de seguiment

- Percentatge de professionals informats de les bones pràctiques mitjançant correu electrònic.
- Evolució de les còpies i impressions per centre.

Interacció amb altres accions

- 5.1- SERVEIS PÚBLICS "RESIDU ZERO"

ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.

Flux de residus Prevenió del paper	Línia estratègica LE5. Ambientaltització de serveis, productes i esdeveniments	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents implicats Ajuntament de Vic	
Temporalització 2019	Prioritat alta	Objectiu de prevenció 36,79 t/any

Descripció

L'Ajuntament de Vic és conscient del volum de residus de paper que potencialment es poden generar fruit del repartiment domiciliari de publicitat (fins a 138 t de publicitat/any segons dades de l'Ajuntament de Vic).

Per evitar aquesta situació, va posar en marxa la campanya "PUBLICITAT, NO GRÀCIES" i té incorporada a l' Ordenança de bon govern, civisme, bones costums i convivència ciutadana, la prohibició de distribuir publicitat als edificis on hi hagi instal·lat el distintiu que no s'accepta la publicitat i el corresponent règim sancionador.

Si bé la web de l'Ajuntament indica que tota la ciutadania pot sol·licitar el distintiu a l' Oficina d'Atenció al Ciutadà (OAC) o a la Oficina de turisme de Vic (PI Pes), es recomana reforçar la difusió de la iniciativa entre la ciutadania i recordar que l'Ordenança municipal empara al ciutadà en aquesta decisió.

Per fer-ho es proposa desenvolupar una acció a peu de carrer coincidint amb el Mercat ambulant setmanal del dissabte. Una parella d'informadors/agents ambientals atendran als visitants per recordar-los el dret a no rebre publicitat dinàmica i, cas que així ho sol·licitin i continuïn rebent-ne, informar-los de l'opció de denunciar-ho per tal que l'Ajuntament de Vic interposi la convenient sanció. Es lliurarà un adhesiu a aquelles persones que així ho sol·licitin i es clarificarà el procés de denúncia.

El pressupost aproximat preveu el disseny i producció d'un cartell informatiu, la presència a peu de carrer de dos informadors durant dos matins de mercat a l'any, així com la formació prèvia dels mateixos. Es considera que l'estand a emprar ja existeix i és propietat de l'Ajuntament (un dels modulars que es fan servir en Fires) i que el Consistori compta amb un lema de campanya i adhesius per a repartir als ciutadans que ho sol·licitin.

Accions a realitzar

- Dissenyar i produir un cartell informatiu dels drets i deures en matèria de publicitat dinàmica.
- Formació ambiental als dos agents cívics.
- Acció a peu de carrer (2 matins/any) amb dos agents cívics.
- Campanya de recordatori mitjançant xarxes socials i butlletins municipals.

Pressupost (aprox.)

7.400,00 €

Indicadors de seguiment

- Número d'adhesius sol·licitats a l'OAC i Oficina de turisme.

Interacció amb altres accions

- -

5.2.3 ENVASOS LLEUGERS

ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT

Flux de residus Prevenió dels envasos	Línia estratègica LE4. Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Comerç alimentari Restauració	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Establiments de venda de menjar preparat	
Temporalització 2022	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 9,25 t/any

Descripció

Si bé és cert que amb la prohibició de l'entrega gratuïta de bosses de plàstic als comerços la ciutadania s'ha acostumat a fer ús de bosses i cabassos reutilitzables, encara a dia d'avui hi ha l'hàbit de sobre-ensavar determinats productes, majoritàriament amb bosses de plàstic/safates de porex i film de plàstic.

Aquesta tendència s'observa també en la gran part de botigues dedicades a la venda de plats preparats, on s'acostuma a lliurar la comanda amb safates de plàstic d'un sol ús precintades amb film.

Amb l'objectiu de reduir els residus d'envasos i embalatges en origen i propiciar un canvi d'hàbits de consum entre la ciutadania, es proposa un seguit d'accions dirigides a conscienciar als comerciants. La implicació dels comerços en l'estalvi d'envasos i embalatges constituirà, al seu torn, una mesura que promourà un anàlisi crític de l'ús excessiu dels mateixos entre la ciutadania.

El pressupost aproximat associat a l'actuació considera el disseny de la imatge i el lema de la campanya, l'edició i producció de 15 vinils pels establiments, la producció de 1100 carmanyoles i l'elaboració d'una guia.

A la vegada, a través d'aquesta acció es vol actuar sobre unes tipologies concretes de comerços que generen una elevada quantitat d'envasos d'un sol ús, com són les gelateries, iogurteries o restaurants de menjar ràpid. Actualment és molt difícil poder incidir en aquesta generació, ja que aquestes activitats tenen molt integrat l'ús d'aquest tipus d'envasos, i a nivell de l'administració l'única eina disponible és la fiscalització. Per aquest motiu es proposa estudiar la possibilitat de revisar la taxa de residus que paguen aquestes activitats per tal de que reculli el cost de la recollida i gestió d'aquesta elevada quantitat de residus que generen, ja que actualment s'aplica la mateixa taxa a activitats que generen un volum molt inferior de residus.

Accions a realitzar

- Generar una imatge de l'acció, un lema i produir un estoc de carmanyoles i vinils.
- Presentar el projecte als establiments.
- Elaborar un "mini-manual" dirigit al comerciant, per tal que es qüestionin les pràctiques que realitza a diari i detecti punts de millora en relació a l'ús d'envasos i embalatges (ex. premiar l'ús de carmanyola per a recollir el menjar preparat en detriment de l'ús d'envasos d'un sol ús). Lliurar als comerços de venda de menjar preparat un estoc de carmanyoles com a tret de sortida de l'acció, que els comerços facilitaran als client encoratjant-los a que en facin ús sempre que vagin a comprar (1 carmanyola per cada compra).
- Sol·licitar als comerços de venda de menjar preparat que instal·lin en un lloc visible, un vinil amb la imatge de la campanya i el lema.
- Fer difusió de l'acció a través dels canals de comunicació de l'Ajuntament.

Pressupost (aprox.)

7.735,00 €

ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT**Indicadors de seguiment**

- Número de comerços informats.
- Número d'establiments de menjar preparat que indiquen la possibilitat d'ús de carmanyoles del propi client per a recollir la comanda.
- Número de carmanyoles entregades a clients.

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 3.4- CAMPANYA PER PROMOUR ELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL.
- ACCIÓ 5.5. REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS

ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA

Flux de residus Prevenió dels envasos	Línia estratègica LE4. Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Ciutadania Administració local i equipaments municipals	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Companyia de subministrament i abastament d'aigua potable a la ciutat de Vic	
Temporalització 2021	Prioritat alta	Objectiu de prevenció 126,25 t/any

Descripció

Si bé l'Ajuntament de Vic posa a l'abast de la ciutadania informació que permet comprovar que l'aigua subministrada per Aigües Vic, S.A. compleix els paràmetres legals establerts en matèria de potabilitat, els antecedents existents en matèria de contaminació de les aigües superficials i subterrànies a la comarca d'Osona fruit d'una aplicació indeguda de purins comporta que gran part de la ciutadania sigui reticent al consum d'aigua de l'aixeta i opti per l'adquisició d'aigua envasada.

Per intentar trencar l'hàbit de consum d'aigua envasada (plàstic) i promocionar el consum d'aigua potable de l'aixeta entre la població, es proposa reforçar l'actual campanya (bàsicament vinculada al web de l'Ajuntament de Vic) mitjançant actuacions a peu de carrer així com en instal·lacions de l'Ajuntament de Vic - Equipaments de titularitat municipal.

Des de la companyia d'aigües ja es realitzen de manera periòdica tastos d'aigua entre la ciutadania. El pressupost aproximat preveu la instal·lació de 5 fonts d'aigua connectades a la xarxa i el lliurament de gots reutilitzables a tot el personal de l'Ajuntament i equipaments municipals (aprox. 400 persones).

Accions a realitzar

- Sol·licitar a l'empresa distribuïdora d'aigües informació suficient per a plantejar els continguts de la campanya de promoció.
- Dissenyar una imatge de campanya i d'un lema.
- Fer seguiment dels tallers de tast d'aigua realitzats per la companyia d'aigües.
- Substituir les màquines de vending d'aigua envasada (plàstic) presents als edificis de titularitat municipal per fonts d'aigua connectades a la xarxa. En aquells casos on, per motius tècnics, això no sigui possible, substituir les màquines per fonts d'aigua refrigerada (amb bidons d'aigua retornables a proveïdor).
- Lliurar una tassa/got reutilitzable al personal que treballa a l'Ajuntament de Vic i als equipaments municipals amb el lema de la campanya, per tal que facin ús de l'aigua de xarxa/ fonts d'aigua refrigerada.
- Difondre l'acció mitjançant els canals de comunicació de l'Ajuntament (pensant tant en públic intern com extern).
- Valorar la possibilitat d'instal·lar en fires, festes i esdeveniments festius alguna font o dispositiu de distribució d'aigua de xarxa al carrer per reduir el consum d'ampolletes d'aigua

Pressupost (aprox.)

10.050,00 €

Indicadors de seguiment

- Número de participants als tallers de tast d'aigua executats.
- Número de fonts d'aigua instal·lades en equipaments municipals en substitució de màquines de venda d'aigua envasada.
- Percentatge de treballadors públics que disposen de got/tassa reutilitzable.

Interacció amb altres accions

ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES

Flux de residus Prevenió dels envasos	Línia estratègica LE3. Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Esdeveniments (entitats/associacions, fires i mercats)	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Organisme autònom de fires i mercats de Vic (OFIM)	
Temporalització 2020	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Vic és una ciutat vinculada a la celebració de fires i mercats, alguns d'ells organitzats directament per l'Ajuntament de Vic i d'altres promoguts per altres entitats de tipus privat. A banda, se celebren actes promoguts per associacions veïnals (festes de barri), entitats, etc.

Sensible a l'impacte en matèria de residus d'envasos que comporten aquestes celebracions, tal i com s'ha detallat en l'apartat corresponent als antecedents, l'Ajuntament de Vic posa a l'abast de les entitats que organitzen un esdeveniment un servei gratuït de gots reutilitzables (i així consta al web de l'Ajuntament). A més, implementa l'ús d'aquests gots a les fires i mercats que organitza i que generen un major volum de residus, tals com el Mercat del Ram, el Mercat Medieval i el Mercat de Música Viva de Vic.

Per estendre en un major número d'esdeveniments l'ús del servei de gots reutilitzables es proposa:

- Incorporar informació sobre el servei de gots reutilitzables a la documentació de sol·licitud d'autorització de la celebració d'actes promoguts per entitats del municipi / associacions locals.
- Incorporar la obligatorietat de l'ús de gots reutilitzables (ja siguin els de plàstic reutilitzable o gots de vidre en determinades fires) com a requeriment a tots els Reglaments generals dels esdeveniments durant els quals se serveixin begudes, ja siguin esdeveniments promoguts per l'Ajuntament de Vic com si els promotors són externs.
- Sol·licitar als proveïdors de begudes que promouen o participen a nivell publicitari en esdeveniments que no facilitin gots de plàstic d'un sol ús i optin per a gots reutilitzables o, en el seu defecte, de plàstic compostable.
- Ampliar l'actual servei de préstec i oferir la possibilitat d'emprar vaixel·la reutilitzable.

En el cas d'establir com a obligatori l'ús de gots/vaixel·la reutilitzable, caldrà portar a terme un seguiment in-situ per detectar possibles infraccions. A l'hora, caldrà elaborar una règim sancionador vinculat als incompliments dels requisits establerts per l'Ajuntament per a les Fires.

El pressupost incorpora l'elaboració d'un protocol amb les clàusules ambientals i la sistemàtica a seguir per la seva incorporació a l'hora d'autoritzar/promoure tot esdeveniment, així com la revisió del Reglament general de Fires i Mercats per incorporar un règim sancionador. Considera també l'adquisició de 500 unitats de vaixel·la reutilitzable.

Accions a realitzar

- Revisar la documentació de sol·licitud d'autorització d'un acte promogut per una entitat local i incorporar-hi informació sobre el préstec de gots reutilitzables.
- Incorporar com a requeriment ambiental als Reglaments de fires i mercats la utilització de gots reutilitzables i si s'escau, vaixel·les reutilitzables.
- Sol·licitar pressupostos i adquirir plats i coberts reutilitzables.
- Fer difusió del servei a través de la web de l'Ajuntament i xarxes socials, així com mitjançant l'enviament d'una tramesa mitjançant correu electrònic a entitats i associacions del municipi (associacions de veïns, AMPA, etc.).
- Establir un règim de sancions i infraccions vinculat al Reglament general de Fires i Mercats.

ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES

Pressupost (aprox.)

4.650,00 €

Indicadors de seguiment

- Número d'actes on s'ha implantat l'ús de gots reutilitzables.
 - Número d'entitats i associacions que han sol·licitat el servei.
 - Número de gots i vaixelles cedits per a esdeveniments.
-

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC.
-

ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL

Flux de residus Prevenió dels envasos	Línia estratègica LE4. Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Comerç	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Comerços, bars, restaurants	
Temporalització 2022	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 117,59 t/any

Descripció

Amb aquesta acció es vol promoure aquells establiments que ja incorporen pràctiques per reduir aquesta generació tals com:

- Establiments que “premien” compradors que fan ús de carmanyola o similar.
- Establiments que lliuren en préstec cabassos o carrets de la compra.
- Establiments que serveixen els productes sense envàs o amb envàs “primari”.
- Establiments que substitueixen l'envàs de plàstic per envàs de paper, de plàstic biodegradable o de vidre.

Amb l'objectiu de potenciar l'adopció d'aquestes bones pràctiques entre el sector del comerç de la ciutat de Vic, es proposa la creació d'un segell que identifiqui aquells establiments que treballen per a minimitzar els residus d'envasos.

El pressupost aproximat contempla la cerca d'establiments a implicar, l'elaboració dels continguts d'una enquesta per a identificar bones pràctiques existents, l'elaboració d'un estudi de *benchmarking*, l'elaboració dels criteris i del marc de certificació del referencial propi, el disseny d'una imatge del referencial i elements de comunicació (díptic del programa) i la redacció d'una nota de premsa i distribució als mitjans local.

Accions a realitzar

- Seleccionar un sector (ex. alimentació) i establir fixar una reunió a través de l'associació/gremi.
- Portar a terme una identificació de bones pràctiques implantades mitjançant una enquesta online o en base a una visita presencial a una mostra representativa d'establiments.
- Complementar la identificació de bones pràctiques en matèria de prevenció de residus d'envasos mitjançant un anàlisi *benchmarking* (ecoetiquetes oficials, experiències municipals, etc.).
- Elaborar els criteris del referencial, imatge del segell i elements comunicatius.
- Presentar el segell i els criteris per a obtenir-lo/renovar-lo a l'associació/gremi de comerços. En funció de la maduresa de les pràctiques implantades a l'actualitat i de l'heterogeneïtat dels comerços, valorar si elaborar dues categories d'establiment: Aquell que compleix la totalitat dels criteris així com aquells que s'han compromès a anar implantant les accions previstes.
- Oferir suport als comerços interessats en obtenir el segell.
- Auditar periòdicament l'establiment d'acord amb els criteris del segell.
- Bonificar a les empreses que compleixin els requeriments (taxa d'escombraries).
- Estudiar la possibilitat de modificar la taxa de residus per a aquestes tipologies d'activitats.

Pressupost (aprox.)

15.100,00 €

Indicadors de seguiment

ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL

- Número de sol·licitants.
 - Número d'establiments que demanen la bonificació en la taxa d'escombraries.
-

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT
-

5.2.4 ALTRES FRACCIONS

ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES

Flux de residus Prevenió d'altres fraccions	Línia estratègica LE3. Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Centres Cívics Deixalleria municipal Entitats del tercer sector	
Temporalització 2020	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció 8,82 t/any

Descripció

L'Ajuntament de Vic està finalitzant les tasques per a posar en marxa un espai de recuperació i reutilització situat a la Deixalleria municipal. Les persones usuàries de la deixalleria podran cedir els materials dels quals es volen despendre a l'entitat gestora de l'espai de reparació i reciclatge (entitat del tercer sector) i els professionals de l'entitat, part dels mateixos persones amb discapacitat, valoraran si els materials cedits es poden reparar.

En cas que així sigui, ho tiraran endavant i posteriorment, els materials reparats/restaurats es posaran a la venda donant-los així una nova vida. La quantitat de residus potencialment reutilitzables o que es poden destinar a la preparació per a la reparació corresponents als residus voluminosos i tèxtils ascendeixen a 286.000 kg/any.

En aquest sentit es proposa complementar la iniciativa promoguda a nivell consistorial amb l'execució d'activitats dirigides a promoure pràctiques de reparació i reciclatge entre la ciutadania, impartides per part de professionals especialitzats en la matèria. Un dels aspectes que el servei de reparació a la Deixalleria no preveu a hores d'ara és la reparació dels RAEE. Per tant, un tema a tractar als tallers pot ser el manteniment i actualització de *smartphones/tablets* per a l'allargament de la vida útil dels mateixos.

El pressupost preveu la realització de dos tallers a l'any, el disseny d'un cartell informatiu i la producció d'un roll-up.

Accions a realitzar

- Portar a terme periòdicament (semestralment) un taller dirigit a reparar / allargar la vida de productes d'ús quotidià a un dels centres cívics de la ciutat.
- Preparar una activitat formativa-lúdica vinculada a la reparació, a realitzar durant algun esdeveniment de l'any (ex. concurs on premiar el vigatà o la vigatana manetes de l'any durant la Festa major jove).
- Incorporar el concepte de la reparació en les fires d'artesans i/o fires d'oficis que es celebrin a Vic (ex. reutilització de roba per elaborar altres útils, etc.).
- Difondre la posada en marxa de la iniciativa de recuperació i reutilització a la Deixalleria municipal i les activitats dels Centres Cívics mitjançant xarxes socials i webs municipals.

Pressupost (aprox.)

4.075,00 €

Indicadors de seguiment

- Posada en marxa de l'espai de reparació i reutilització de la Deixalleria municipal.
- Número de persones que han cedit materials al servei de reparació de la Deixalleria municipal.
- Quantitat de materials cedits al servei de reparació i reutilització (kg).

ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES

- Quantitat de materials recuperats al servei de reparació i reutilització de la Deixalleria municipal (kg).
 - Número de tallers realitzats en centres cívics.
 - Número de participants per taller.
 - Accions desenvolupades en el marc de la reparació i reutilització en esdeveniments i número de participants.
-

Interacció amb altres accions

ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ

Flux de residus Prevenió d'altres fraccions	Línia estratègica LE3. Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents Implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient Associacions de veïns AMPA	
Temporalització 2022	Prioritat baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Tal i com s'ha recollit en l'apartat d'antecedents, l'Ajuntament de Vic col·labora amb diferents entitats en la celebració de diversos mercats de segona mà i d'intercanvi (aquest exclusiu per a les escoles adherides a la XESVIC).

Aquesta és una bona pràctica que permet evitar la generació de residus i alhora reduir les despeses de les famílies, per la qual cosa es proposa reforçar la comunicació d'aquests esdeveniments periòdicament a través dels canals habituals de l'Ajuntament i la publicació d'alguna nota de premsa en els mitjans locals/comarcals. Actualment no es disposa de dades en relació als residus evitats, per la qual cosa l'acció ha d'incorporar la implantació d'algun tipus de mecanisme per a quantificar la prevenció de residus.

Paral·lelament, en el municipi es realitzen diversos mercats de segona mà organitzats per entitats o organitzacions municipals. En aquests casos no es disposa tampoc de dades ni de quantitat de mercats realitzats, ni participants. Per tal de què des de l'ajuntament es disposi d'informació relativa a la celebració d'aquests mercats, en el procediment de sol·licitud de permís per a realitzar el mercat, s'incorporarà en la directriu que en cas d'aquesta demanda, s'informi al departament de Medi ambient. Així es podrà fer seguiment dels mercats celebrats, i sol·licitar les dades que es considerin necessàries.

El pressupost de l'acció contempla l'elaboració d'una nota de premsa. No es contempla el cost d'elaboració d'un full de seguiment, protocol d'entrega i recollida i explotació de dades, doncs és una acció pressupostada en un projecte actualment en execució.

Accions a realitzar

- Posar en marxa el registre per documentar els intercanvis efectuats durant els mercats i indicar observacions/propostes de millora de cara a una nova edició.
- Elaborar les notes de premsa i publicar-les en mitjans locals/comarcals.
- Portar a terme un seguiment per a calcular la quantitat de residus que s'ha evitat.
- Reforçar la informació de les accions previstes mitjançant xarxes socials i altres canals de difusió de l'Ajuntament.

Pressupost (aprox.)

1.700,00 €

Indicadors de seguiment

- Número de mercats d'intercanvi i segona mà celebrats.
- Número d'objectes intercanviats (kg de residus evitats).
- Número de participants (paradistes).

Interacció amb altres accions

5.2.5 ACTUACIONS TRANSVERSALS

ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS “RESIDUS ZERO”

Flux de residus Prevenió d'altres fraccions	Línia estratègica LE4. Compra responsable	
Àmbit d'aplicació Administració local	Agents implicats Ajuntament de Vic	
Temporalització 2021	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Tal i com s'ha descrit anteriorment, l'Ajuntament de Vic ha apostat fermament per l'administració electrònica. Aquesta mesura li ha permès reduir el consum de paper i la generació d'aquest residu, per la qual cosa és una acció a mantenir i potenciar, implantant noves pràctiques de gestió dirigides a la optimització del consum de recursos i a la prevenció de la generació de residus.

A banda d'això, l'Ajuntament de Vic com a ens contractant, pot establir criteris ambientals en la compra i la contractació pública per tal de reduir la seva petjada així com la de les empreses contractades, promovent així mateix, models de negoci ambientalment més sostenibles.

En aquest sentit es proposa que l'Ajuntament de Vic apliqui criteris de compra verda en matèria de prevenció de residus a l'hora d'efectuar les seves compres i contractacions (ex. subministraments, serveis, obres, tasques d'assessorament i consultoria, etc.).

Sense entrar en detall, algunes mesures de prevenció a sol·licitar en matèria de compra de productes que tenen repercussió positiva en matèria de prevenció de residus són:

- optar per la desmaterialització (ex. aparells d'informàtica i ofimàtica en règim de leasing, que inclou la instal·lació, manteniment i retirada i gestió dels equips per part de l'empresa propietària).
- optar per productes amb alta durabilitat i que permetin la reparació.
- productes amb embalatge mínim.
- productes de materials reciclats o fàcilment reciclables.
- productes amb certificacions ecològiques oficials que garanteixen criteris ambientals en la fabricació, transport, ús, etc. (ex. etiqueta ecològica europea, distintiu de garantia de qualitat ambiental, etc.).

Igualment, l'Ajuntament de Vic pot incorporar com a criteris de valoració alhora de contractar serveis aquells que:

- disposen de certificacions ambientals (ISO 14001, EMAS, etc.).
- implanten, en la prestació del servei, bones pràctiques ambientals amb impactes positius en matèria de prevenció de residus (ja sigui per quantitat com per perillositat) (ex. ús de productes químics no peril·losos, productes certificats ambientalment, ús de productes amb envàs mínim / productes concentrats, etc.).
- formen i sensibilitzen al seu personal per assegurar que es respecten les consignes de gestió i prevenció de residus durant la prestació del servei.

En funció de la compra i contractació a realitzar, l'Ajuntament de Vic podrà incloure aquelles mesures que consideri de major interès, ja sigui com a aspectes obligatoris o valorables per a l'obtenció de major puntuació. Igualment, es podran incorporar aspectes ambientals referents a eficiència energètica, aigua, soroll... És recomanable que aprofitant aquesta actuació, es documentin també criteris que transcendeixen l'àmbit de la prevenció de residus però que són d'elevat interès com són aquells vinculats a l'estalvi de recursos (eficiència energètica i en l'ús de l'aigua), sorolls i vibracions o responsabilitat social (igualtat, ocupació de col·lectius amb risc d'exclusió...).

Accions a realitzar

ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS “RESIDUS ZERO”

- Analitzar la documentació de contractació vigent per tal d'identificar quins elements de compra/contractació son susceptibles d'incorporar criteris ambientals (generals o específics).
- Sistematitzar la incorporació dels criteris ambientals de compra i contractació per assegurar que sempre es tenen en consideració.
- Definir el llistat de criteris de compra/contractació per tipologies de producte i servei (llistat de màxims).
- Efectuar un seguiment de l'acció per a incorporar nous productes i serveis.
- Elaborar les notes de premsa i publicar-les en mitjans locals/comarcals.
- Reforçar la informació de les accions previstes mitjançant xarxes socials i altres canals de difusió de l'Ajuntament.

Pressupost (aprox.)

3.140,00 €

Indicadors de seguiment

- Nombre de productes i serveis adquirits amb criteris de prevenció de residus.
- Evolució de la quantitat de residus generats vinculats al servei.

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER
- ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA

ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC

Flux de residus Prevenió d'altres fraccions	Línia estratègica LE5. Ambientalització de serveis, productes i esdeveniments	
Àmbit d'aplicació Fires, mercats i altres esdeveniments	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de medi ambient i Organisme autònom de fires i mercats de Vic (OFIM)	
Temporalització 2019	Prioritat alta	Objectiu de prevenció 110,85 t/any

Descripció

Vic continua essent coneguda per molts com a la “ciutat de fires i mercats”. Els Mercats ambulants (2 per setmana) així com el Mercat del Ram, el Mercat de Música Viva de Vic i el Mercat Medieval constitueixen els esdeveniments per excel·lència que atreuen un major nombre de visitants. No obstant això, durant l'any es celebren una multitud d'actes diversos organitzats per l'Ajuntament de Vic o per promotors aliats a l'administració, aspectes recollits en aquest document a l'apartat d'antecedents.

Amb l'objectiu de millorar les pràctiques actuals implantades per assolir festes sostenibles es proposa treballar de manera conjunta amb l'Organisme autònom de fires i mercats de Vic per tal de:

- sistematitzar la incorporació de criteris de prevenció de residus en les normes que regeixen els esdeveniments autoritzats, ja siguin organitzats pel propi Ajuntament com per altres entitats.
- definir els criteris (aplicables a tots els esdeveniments, tan propis com externs), considerant totes les fases de l'esdeveniment (preparació-disseny/celebració/fi de l'esdeveniment).
- facilitar les tasques de seguiment i control per avaluar l'acompliment de les mesures establertes.

En funció de l'esdeveniment es seleccionaran els criteris més adients, podent incorporar-los com a informació/recomanació o criteris d'obligat compliment. Remarcant que els criteris de prevenció definits també seran vàlids per a incorporar, si s'escau, a les sol·licituds per autoritzar esdeveniments tals com festes veïnals i d'altres associacions/col·lectius.

El pressupost contempla la identificació dels criteris de prevenció de residus aplicables als esdeveniments de Vic, l'establiment d'un protocol d'esdeveniments sostenibles i el desenvolupament d'una auditoria (1 agent ambiental).

Accions a realitzar

A continuació es relacionen les accions més generals a realitzar per a dur a terme aquesta ambientalització, però a l'annex 1 s'hi detalla una bateria de propostes a incorporar per àmbit.

- Sistematitzar la incorporació d'aquests criteris en els esdeveniments (protocol d'ús intern que detalli qui/com/seguiment/millora).
- Implementar mesures de comunicació i màrqueting ambiental en totes les fases de la fira les quals contemplin totes les mesures de prevenció exposades.
- Control i seguiment de les quantitats de residus vinculats a l'esdeveniment (en aquells que es considerin prioritaris) (treball coordinat amb els professionals de Fires que revisen el bon funcionament de l'acte).
- Portar a terme una auditoria ambiental in-situ en algun dels esdeveniments principals celebrats a Vic (ex. 1 a l'any) per avaluar el compliment de les normes indicades al Reglament general i específic, sensibilitzar/formar als expositors i detectar possibilitats de millora.
- Establir un règim sancionador per fires i mercats.

Pressupost (aprox.)

10.320,00 €

ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC**Indicadors de seguiment**

- Protocol d'implantació de mesures aprovat i llistat de criteris ambientals.
- Número d'actes on s'han incorporat criteris en matèria de prevenció de residus.
- Evolució de la quantitat generada de residus per esdeveniment ambientaltzat.

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES

ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUINGUDES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS

Flux de residus Prevenió com a eix transversal	Línia estratègica LE7. Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació Ciutadania nouvinguda	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient i Oficina Municipal d'Acollida	
Temporalització 2020	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

L'Oficina Municipal d'Acollida (OMA) de Vic és el servei de recepció i acollida de l'Ajuntament de Vic, destinat a fer l'acollida bàsica de totes aquelles persones que arriben a la ciutat per primera vegada amb intenció de quedar-s'hi a viure.

Entre d'altres, s'informa, orienta, assessora i forma a les persones que ho demanen sobre els serveis, recursos i entitats de la ciutat, drets i deures, normatives, costums i altres aspectes d'interès.

Així mateix, l'existència de la Universitat de Vic comporta la presència d'un elevat nombre d'estudiants que opten per residir a la ciutat durant els seus estudis, essent una part important dels mateixos persones procedents de l'estranger.

Amb la voluntat d'implicar les persones nouvingudes en la correcta gestió dels residus i conèixer les mesures implantades i recomanacions de bones pràctiques per a la prevenció de residus (ex. mercats d'intercanvi i segona mà, espais per a reparar equips, etc.), ja tinguin la voluntat de quedar-se permanentment a la ciutat com si tenen previst residir a Vic durant un període finit de temps, es proposa incorporar aquests conceptes en:

- La documentació de benvinguda que es facilita en format paper i que es pot descarregar al web de l'OMA.
- Les activitats de benvinguda: sessions informatives d'acollida i visita l'Ajuntament de Vic.
- La documentació de benvinguda facilitada per la UVic a estudiants i personal PAS-PDI.
- El Reglament intern de la residència universitària Ruvic.

El pressupost incorpora l'elaboració dels continguts a incorporar en la documentació i presentacions de benvinguda.

Accions a realitzar

- Elaboració de directrius de bones pràctiques en matèria de residus a la ciutat de Vic.
- Revisió de la documentació d'acollida i incorporació d'informació en matèria de residus referent a gestió (recollida selectiva) com prevenció.
- Contactar amb la Universitat de Vic i sol·licitar-los la seva col·laboració en matèria de prevenció i correcta gestió dels residus (incorporació d'informació en residus en la documentació de benvinguda, normes a respectar a la residència, etc.).

Pressupost (aprox.)

340,00 €

Indicadors de seguiment

- Incorporació de continguts en matèria de residus a la documentació d'acollida.
- Número de persones ateses a qui s'ha facilitat informació en matèria de residus.

Interacció amb altres accions

- ACCIÓ 5.1 -SERVEIS PÚBLICS "RESIDUS ZERO".

ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC

Flux de residus Prevenió com a eix transversal	Línia estratègica LE7. Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Agents Implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient	
Temporalització 2019	Prioritat alta	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

Gran part de l'èxit de les actuacions de prevenció recollides en un pla local de prevenció de residus municipals recau en aconseguir la complicitat de la ciutadania i dels agents econòmics locals. És per aquest motiu que es proposa impulsar una potent acció comunicativa dirigida a tota la ciutadania i que aglutini tota la informació de les accions previstes a implantar en el període marc del pla.

L'estratègia comunicativa ha d'enviar missatges que permetin a la ciutadania detectar hàbits i pràctiques de consum que impliquen una generació excessiva de residus així com dotar-los de consells i alternatives per a prevenir els residus. Aquesta campanya també es pot emprar per reforçar altres aspectes relacionats, com la necessitat d'efectuar una correcta recollida selectiva.

Per incrementar l'atractiu de la campanya de difusió del nou PLP de Vic (que ha de tenir una durada puntual a l'aprovació del Pla i alguna acció anual de reforç) i assegurar que totes les franges de la ciutadania (des d'infants fins a gent gran) hi presten atenció, es pot valorar la participació d'alguna personalitat mediàtica de la ciutat de Vic i/o de la comarca.

El cost de l'actuació inclou el cost de la campanya de sensibilització, així com un pressupost anual per a dur a terme accions puntuals de recordatori. El pressupost no inclou l'execució d'activitats complementàries.

Accions a realitzar

- Disseny i creació d'un imatge i lema.
- Coordinació de la campanya.
- Definició dels canals de comunicació.
- Redacció dels continguts d'una nota de premsa.
- Definició i execució d'activitats de comunicació complementàries vinculades a les accions a realitzar, ja proposades a les fitxes del pla, així com altres accions com per exemple publicacions periòdiques a les xarxes socials, falques de ràdio, banners, etc .

Pressupost (aprox.)

71.946,00 €

Indicadors de seguiment

- Posada en marxa de la campanya
- Número d'accions de comunicació executades.

Interacció amb altres accions

ACCIÓ 5.5 – REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS

Flux de residus Prevenió com a eix transversal	Línia estratègica LE6. Instruments normatius i fiscals de prevenció	
Àmbit d'aplicació Ciutadania i activitats comercials	Agents implicats Ajuntament de Vic – Àrea de Medi Ambient	
Temporalització 2021	Prioritat mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Descripció

L'administració local té diverses eines econòmiques i fiscals per influir sobre el comportament i actituds dels diferents actors implicats en la prevenció dels residus, a través de les quals pot incidir en els canvis d'hàbits i conductes de les activitats econòmiques i de la ciutadania en pro de la prevenció.

A nivell de taxes, l'Ordenança fiscal nº 11 estableix les taxes per a la recollida, tractament i eliminació d'escombraries i altres residus urbans del municipi de Vic, i en ella es defineix la taxa per a activitats comercials en base a la tipologia d'activitat. Actualment cada tipologia d'activitat té associat un import fix de taxa, i això suposa que activitats que tot i trobar-se dins de la mateixa categoria i, per tant, pagant la mateixa taxa, generen unes quantitats de residus molt diferents. Un exemple serien activitats que tenen una elevada generació de residus com gelateries o activitats de menjar ràpid, les quals tenen associada la mateixa taxa que altres activitats amb una generació molt menor.

L'objectiu d'aquesta acció és, en la mesura del possible, reduir aquestes desigualtats, i definir taxes més justes, ajustant-les més a la realitat de la generació de residus de cada activitat. Tot i que la millor via per ajustar les taxes a la generació real seria establir un sistema de pagament per generació, actualment no es planteja aquesta possibilitat, i per tant, s'optarà per dur a terme una revisió de l'ordenança fiscal, i estudiar la incorporació en el càlcul d'aquesta taxa altres aspectes a més del tipus d'activitat com pot ser la superfície, la tipologia de residus generada, etc., o la definició de noves categories que permetin penalitzar aquelles activitats més generadores.

En aquesta revisió s'avaluarà la incorporació d'altres possibles mecanismes normatius i fiscals com la definició de bonificacions, penalitzacions a les taxes, incentius, etc.

Accions a realitzar

- Revisió de l'actual ordenança fiscal.

Pressupost (aprox.)

- €

Indicadors de seguiment

- Ordenança fiscal de residus revisada
- Mecanismes normatius i fiscals incorporats (bonificacions, penalitzacions, incentius etc.)

Interacció amb altres accions

-

5.3 RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ

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

Taula 12. Reducció de residus prevista per actuació

ACCIÓ	REDUCCIÓ RESIDUS (TONES/ANY)	REDUCCIÓ RESIDUS GLOBAL PLA (TONES)
Acció 1.1- Implicar al sector de la restauració en matèria de lluita contra el malbaratament alimentari.	98,94	395,76
Acció 1.2- Posar en marxa una campanya dirigida a la ciutadania per a la minimització del malbaratament alimentari.	33,27	166,35
Acció 1.3- Ampliar la xarxa d'establiments que col·laboren amb el Banc d'Aliments.	6,73	20,19
Acció 1.4- Donar continuïtat a les mesures de promoció de l'autocompostatge i compostatge comunitari.	NQ	NQ
Acció 2.1- Mantenir i difondre les bones pràctiques de donació/venda de llibres desenvolupades per la Biblioteca Joan Triadú.	0,05	0,15
Acció 2.2- Potenciar la xarxa de punts d'intercanvi de llibres "Volta llibres".	0,85	2,56
Acció 2.3- Mantenir les pràctiques de digitalització de la documentació, gestions i tràmits i promoure l'ús responsable del paper.	17,31	86,54
Acció 2.4- Fer un recordatori de la campanya de regulació de la publicitat dinàmica.	36,79	183,95
Acció 3.1- Reduir la generació d'envasos d'un sol ús en establiments de venda de menjar preparat.	9,25	18,51
Acció 3.2- Reforçar la campanya de promoció del consum d'aigua de l'aixeta en detriment de l'aigua envasada.	126,25	378,76
Acció 3.3- Potenciar i ampliar l'actual servei de gots reutilitzables.	NQ	NQ
Acció 3.4- Promoció dels establiments que generen menys envasos i a granel.	117,59	235,17
Acció 4.1- Potenciar les pràctiques de reparació i reciclatge de béns i productes.	8,82	35,29
Acció 4.2- Promoció de mercats d'intercanvi i de segona mà.	NQ	NQ
Acció 5.1- Serveis públics "residus zero".	NQ	NQ
Acció 5.2- Potenciar la sostenibilitat ambiental dels esdeveniments celebrats a la ciutat de Vic.	110,85	554,25
Acció 5.3- Sensibilització de les persones nouvingudes en matèria de prevenció i correcta gestió de residus.	NQ	NQ
Acció 5.4 - Campanya de difusió del nou PLP de Vic.	NQ	NQ
Acció 5.5 - Revisió de l'ordenança fiscal de residus	NQ	NQ
TOTAL	566,71	2.077,49

Font: Elaboració pròpia.

6 PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS

La priorització de les accions proposades en el Pla local de Residus de la ciutat de Vic s'ha dut a terme en base tant a criteris qualitatius (7 criteris qualitatius) com quantitativs (4 criteris quantitativs). Els aspectes considerats a l'hora d'efectuar l'avaluació han estat els següents:

Criteris qualitatius

- L'acció dóna continuïtat a accions desenvolupades recentment o en execució (sí/no).
- Col·lectius de població sobre els quals s'actua (ciutadania:alt/Entitats-associacions, comerç, mercat, escoles: mig/Accions puntuals i amb aforament limitat: baix).
- Facilitat d'implantació per part de l'Ajuntament (Senzilla: l'acció es pot desenvolupar de manera senzilla per part de l'Ajuntament, comptant o no amb un suport especialitzat. Complexa: l'acció requereix esforços tècnics i/o polítics, per exemple, modificació de normativa).
- Grau de perillositat del residu objecte de l'acció (alt: perillós; mig: perillós i no perillós; baix: no perillós)
- L'acció incideix sobre un flux residual la recollida del qual presenta un grau de complexitat superior al de la resta de fraccions (sí/no).
- L'acció afavoreix la implantació d'una altra actuació del pla de forma directa (interrelació) (sí/no).
- L'acció és de tipus exemplificador, amb elevat grau de visibilitat (sí/no).

Criteris quantitativs

- Contribució de la mesura en el total de tones estalviades (%).
- Pressupost invertit per tona reduïda (€/t).
- Pressupost estalviat per tona reduïda (€/t).
- Cost de l'acció (€).

Taula 13. Resum reducció de residus per actuació.

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitius				Grau prioritat
	Continuïtat	Població implicada	Facilitat d'implantació	Grau de perillositat del flux de residu	Complexitat de la recollida del flux residual	Interrelació directa amb actuacions del PLP	Paper exemplificador, elevada visibilitat	Contribució sobre el total de tones estalviades	Inversió per tona de residu	Estalvi per tona de residu	Cost de l'acció	
ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI	no	alt	senzill	baix	no	sí	sí	17,46 %	995,76 €	198,74 €	98.520,00 €	alt
ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI	sí	alt	senzill	baix	no	sí	sí	5,87%	1.816,72 €	235,09 €	60.442,00 €	alt
ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS	sí	mig	complex	baix	no	no	sí	1,19%	1.218,57 €	148,94 €	8.200,00 €	mig
ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUÏTAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI	sí	mig	senzill	baix	no	no	sí	NQ	NQ	NQ	4.340,00 €	mig
ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ	no	alt	senzill	baix	no	no	sí	0,01%	7.782,10 €	61,28 €	400,00 €	mig
ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"	sí	alt	senzill	baix	no	no	sí	0,15%	1.960,44 €	64,76 €	1.675,00 €	mig
ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA	sí	baix	senzill	baix	no	sí	no	3,05%	162,35 €	102,13 €	2.810,00 €	baix

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitatius				Grau prioritat
	Continuïtat	Població implicada	Facilitat d'implantació	Grau de perillositat del flux de residu	Complexitat de la recollida del flux residual	Interrelació directa amb actuacions del PLP	Paper exemplificador, elevada visibilitat	Contribució sobre el total de tones estalviades	Inversió per tona de residu	Estalvi per tona de residu	Cost de l'acció	
DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER												
ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.	sí	alt	senzill	baix	no	no	sí	6,49%	201,14 €	107,93 €	7.400,00 €	alt
ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT	no	mig	senzill	baix	no	sí	sí	1,63%	835,79 €	38,81 €	7.735,00 €	mig
ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA	sí	alt	senzill	baix	no	no	sí	22,28 %	79,60 €	61,52 €	10.050,00 €	alt
ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES	sí	alt	senzill	baix	no	sí	sí	NQ	NQ	NQ	4.650,00 €	mig
ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL	no	mig	complex	baix	no	sí	sí	20,75 %	128,42 €	41,01 €	15.100,00 €	mig
ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES	sí	mig	complex	mig	sí	no	sí	1,56%	461,87 €	408,52 €	4.075,00 €	mig
ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ	sí	baix	senzill	mig	sí	no	sí	NQ	NQ	NQ	1.700,00 €	baix
ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS "RESIDUS ZERO"	no	mig	senzill	mig	no	sí	sí	NQ	NQ	NQ	3.140,00 €	mig

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitatius				Grau prioritat
	Continuïtat	Població implicada	Facilitat d'implantació	Grau de perillositat del flux de residu	Complexitat de la recollida del flux residual	Interrelació directa amb actuacions del PLP	Paper exemplificador, elevada visibilitat	Contribució sobre el total de tones estalviades	Inversió per tona de residu	Estalvi per tona de residu	Cost de l'acció	
ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC	sí	alt	complex	mig	no	sí	sí	19,56 %	93,10 €	377,76 €	10.320,00 €	alt
ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUvingudes EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS	no	mig	senzill	mig	sí	no	sí	NQ	NQ	NQ	340,00 €	mig
ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC	no	alt	senzill	mig	no	no	sí	NQ	NQ	NQ	71.946,00 €	alt
ACCIÓ 5.5 - REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS	no	alt	mig	baix	no	no	sí	NQ	NQ	NQ	- €	mig

Font: Elaboració pròpia.

7 CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA

Taula 14. Calendari d'aplicació del Pla

FLUX DE RESIDUS	ACCIONS	2019	2020	2021	2022	2023
FORM	ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI					
FORM	ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI					
FORM	ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS					
FORM	ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUITAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOCOMPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI					
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ					
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"					
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER					
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.					
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT					
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA					
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES					
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL					
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES					
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ					

FLUX DE RESIDUS	ACCIONS	2019	2020	2021	2022	2023
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS “RESIDUS ZERO”					
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC					
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUVINGUDES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS					
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC					
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.5 - REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS					

Font: Elaboració pròpia

8 RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS

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

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

Taula 15. Resum cost global per actuació.

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
FORM	ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI	90.870,00 €	2.550,00 €	18.174,00 €	98.520,00 €
FORM	ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI	58.442,00 €	500,00 €	11.688,40 €	60.442,00 €
FORM	ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS	8.200,00 €	- €	1.640,00 €	8.200,00 €
FORM	ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUÏTAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOCOMPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI	3.140,00 €	300,00 €	628,00 €	4.340,00 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ	200,00 €	50,00 €	40,00 €	400,00 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"	1.675,00 €	- €	335,00 €	1.675,00 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER	2.310,00 €	125,00 €	462,00 €	2.810,00 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.	3.425,00 €	1.325,00 €	- €	7.400,00 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN	6.535,00 €	300,00 €	1.307,00 €	7.735,00 €

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
	ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT				
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA	5.250,00 €	1.600,00 €	1.050,00 €	10.050,00 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES	4.350,00 €	100,00 €	870,00 €	4.650,00 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL	15.100,00 €	- €	3.020,00 €	15.100,00 €
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES	1.275,00 €	700,00 €	255,00 €	4.075,00 €
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ	340,00 €	340,00 €	68,00 €	1.700,00 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS "RESIDUS ZERO"	3.140,00 €	- €	628,00 €	3.140,00 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC	5.280,00 €	1.680,00 €	1.056,00 €	10.320,00 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUINGUDES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS	340,00 €	- €	68,00 €	340,00 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC	65.946,00 €	1.500,00 €	13.189,20 €	71.946,00 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.5 - REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS	- €	- €	- €	- €
TOTAL		275.818,00 €	11.070,00 €	54.478,60 €	312.843,00 €

Font: Elaboració pròpia.

9 BALANÇ ECONÒMIC

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

La taula següent mostra l'estalvi econòmic que suposarà la reducció de la generació de residus derivada de la implantació de les actuacions del pla de prevenció:

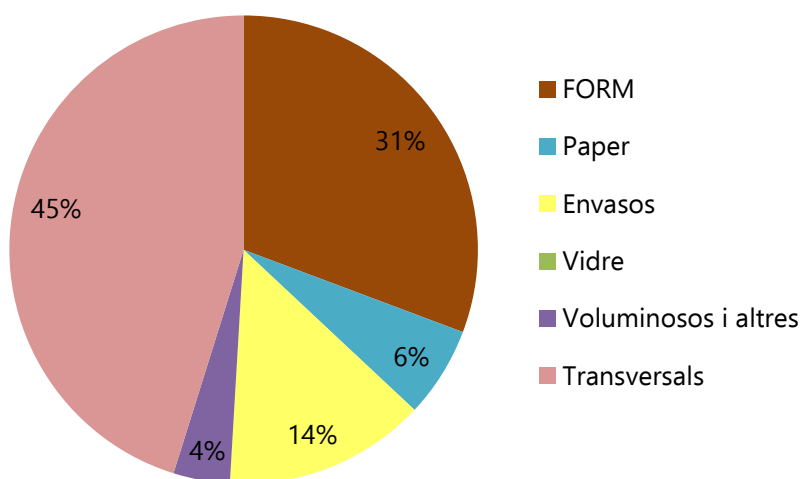
Taula 16. Balanç econòmic per acció

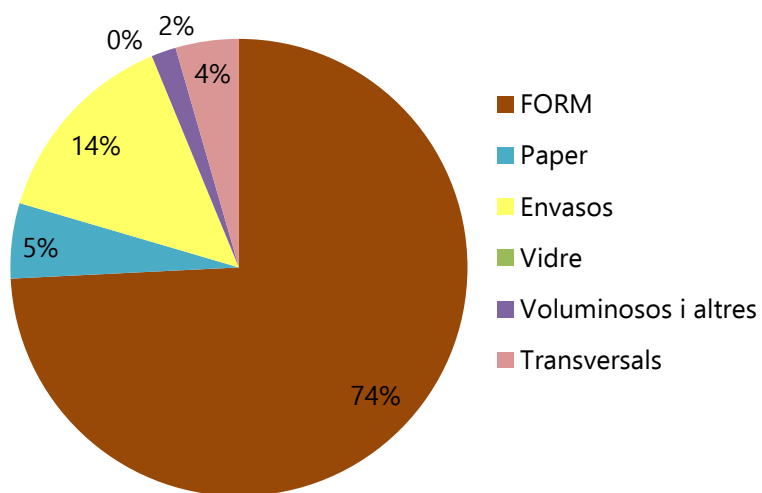
FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI	19.663,76 €	98.520 €	- 78.856,24 €
FORM	ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI	7.821,43 €	60.442 €	- 52.620,57 €
FORM	ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS	1.002,27 €	8.200 €	- 7.197,73 €
FORM	ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUÏTAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOCOMPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI	- €	4.340 €	- 4.340,00 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ	3,15 €	400 €	- 396,85 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"	55,33 €	1.675 €	- 1.619,67 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER	1.767,71 €	2.810 €	- 1.042,29 €
PAPER I CARTRÓ	ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.	3.970,78 €	7.400 €	- 3.429,22 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT	359,17 €	7.735 €	- 7.375,83 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA	7.767,04 €	10.050 €	- 2.282,96 €
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES	NQ	4.650 €	-
ENVASOS LLEUGERS	ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL	4.822,59 €	15.100 €	- 10.277,41 €
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES	3.604,29 €	4.075 €	- 470,71 €

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
ALTRES FRACCIONS	ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ	NQ	1.700 €	-
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS "RESIDUS ZERO"	NQ	3.140 €	-
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC	41.874,26 €	10.320 €	31.554,26 €
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUINGUDES EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS	NQ	340 €	-
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC	NQ	71.946 €	-
ACCIONS TRANSVERSALS	ACCIÓ 5.5 - REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS	NQ	-	-
		92.711,77 €	312.843 €	- 138.355,23 €

Font: Elaboració pròpia.

Gràfic 4. Percentatge d'estalvi econòmic per fracció



Gràfic 5. Percentatge d'inversió per fracció

10 RESULTATS DEL PLA

10.1 CONSECUCIÓ DELS OBJECTIUS DEL PLA

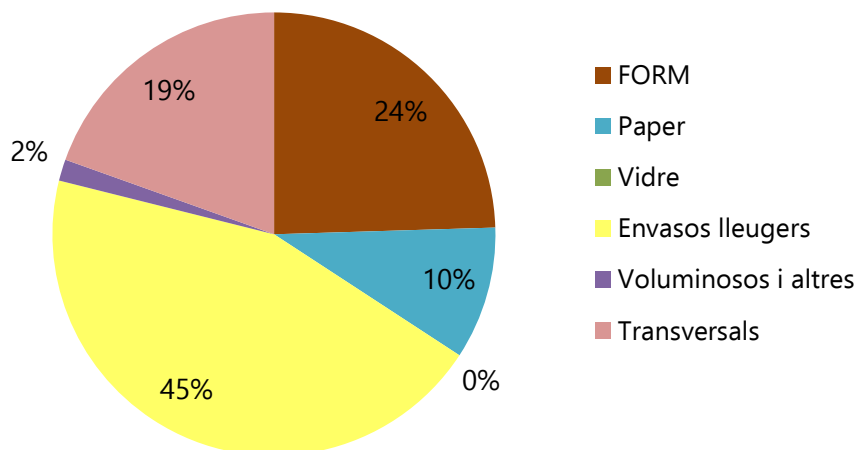
L'objectiu de reducció plantejat en el present Pla de Prevenció de Residus és del 10% respecte la generació de residus de l'any 2010. Com a conseqüència de la implantació de les actuacions especificades en el present document, es preveu que la generació de residus es redueixi **566,71 tones a l'any** amb totes les mesures implantades. Aquesta quantitat de residus, comportarà la reducció d'un total de 2.077,49 tones en el context global del Pla (5 anys).

Aquesta disminució suposa que l'any 2023 la generació de residus prevista al municipi sigui de 17.506,51 tones (1,09 kg/hab./dia⁶). O sigui, **un 13,27% inferior a la generació de l'any 2010**.

Tanmateix, cal tenir en compte que diverses actuacions previstes al Pla no estan quantificades malgrat es preveu que també tinguin un impacte positiu en els hàbits de la ciutadania, i per tant, repercuteixin en els residus generats.

D'altra banda, es considera probable que el context de recuperació econòmica previst en els propers anys impliqui un creixement en matèria de generació de residus. És per aquest motiu que serà clau implantar les actuacions previstes al present document per tal d'estabilitzar la generació de residus i poder assolir la previsió de reducció marcada com a objectiu.

Gràfic 6. Distribució entre les fraccions del percentatge de reducció del pla



⁶ Es considera que el nombre d'habitants del municipi es manté en 43.964, xifra corresponent a l'any 2017.

10.2 EMISSIONS DE CO2 EVITADES

Tenint en compte la quantitat de residus que es reduiran com a resultat de la implantació de les actuacions del Pla, es preveu un estalvi en la quantitat d'emissions a l'atmosfera de **249,44 tones CO₂**⁷. A continuació es detallen les emissions no generades per acció:

Taula 17. Balanç ambiental per acció

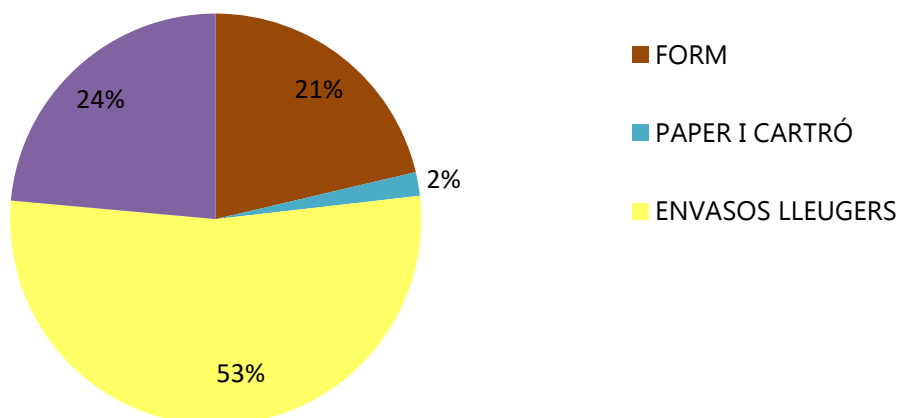
⁷ El càlcul de les emissions de la fracció voluminosos, s'ha realitzat en base a la hipòtesi que del 90% de voluminosos que es reciclen, un 70% correspon a residus de fusta i un 20% a residus de ferralla.

ACCIÓ	BALANÇ AMBIENTAL (TONES CO2/ANY)
ACCIÓ 1.1- IMPLICAR AL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ EN MATÈRIA DE LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI	39,77
ACCIÓ 1.2- POSAR EN MARXA UNA CAMPANYA DIRIGIDA A LA CIUTADANIA PER A LA MINIMITZACIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI	13,37
ACCIÓ 1.3- AMPLIAR LA XARXA D'ESTABLIMENTS QUE COL·LABOREN AMB EL BANC D'ALIMENTS	0,00
ACCIÓ 1.4- DONAR CONTINUITAT A LES MESURES DE PROMOCIÓ DE L'AUTOCOMPOSTATGE I COMPOSTATGE COMUNITARI	NQ
ACCIÓ 2.1- MANTENIR I DIFONDRE LES BONES PRÀCTIQUES DE DONACIÓ/VENDA DE LLIBRES DESENVOLUPADES PER LA BIBLIOTECA JOAN TRIADÚ	0,01
ACCIÓ 2.2- POTENCIAR LA XARXA DE PUNTS D'INTERCANVI DE LLIBRES "VOLTA LLIBRES"	0,17
ACCIÓ 2.3- MANTENIR LES PRÀCTIQUES DE DIGITALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ, GESTIONS I TRÀMITS I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER	3,45
ACCIÓ 2.4- FER UN RECORDATORI DE LA CAMPANYA DE REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT DINÀMICA.	1,07
ACCIÓ 3.1- REDUIR LA GENERACIÓ D'ENVASOS D'UN SOL ÚS EN ESTABLIMENTS DE VENDA DE MENJAR PREPARAT	0,19
ACCIÓ 3.2- REFORÇAR LA CAMPANYA DE PROMOCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA EN DETRIMENT DE L'AIGUA ENVASADA	30,82
ACCIÓ 3.3- POTENCIAR I AMPLIAR L'ACTUAL SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES	NQ
ACCIÓ 3.4- PROMOCIÓ DELS ESTABLIMENTS QUE GENEREN MENYS ENVASOS I A GRANEL	101,82
ACCIÓ 4.1- POTENCIAR LES PRÀCTIQUES DE REPARACIÓ I RECICLATGE DE BÉNS I PRODUCTES	0,97
ACCIÓ 4.2- PROMOCIÓ DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ	NQ
ACCIÓ 5.1- SERVEIS PÚBLICS "RESIDUS ZERO"	NQ
ACCIÓ 5.2- POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC	57,81
ACCIÓ 5.3- SENSIBILITZACIÓ DE LES PERSONES NOUvingudes EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ I CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS	NQ
ACCIÓ 5.4 - CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL NOU PLP DE VIC	NQ
ACCIÓ 5.5 - REVISIÓ DE L'ORDENANÇA FISCAL DE RESIDUS	NQ
TOTAL	249,44

Font: Elaboració pròpia.

Les accions que suposen un major estalvi d'emissions, són les que afecten a la fracció envasos lleugers, com s'observa en el següent gràfic.

Gràfic 7. Emissions estalviades per l'aplicació del Pla



11 SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

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

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

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

El pla s'ha definit per a un període de 5 anys, des de 2018 fins a 2023, coincidint així amb l'any establert al Precat20 per assolir l'objectiu de reducció que defineix. Tot i així, es planteja dur a terme una revisió del pla transcorreguts els primers dos anys (finalització Fase I), per tal d'analitzar el desenvolupament del pla, les actuacions implantades, i si s'estan assolint els objectius establerts, entre els quals l'objectiu de reducció marcat en el Precat20, així com valorar la incorporació de noves accions i identificar necessitats que permetin millorar la implantació i l'assoliment dels objectius.

Per tal d'assegurar que es porta a terme el seguiment del pla, es crearà una comissió de seguiment constituïda per l'ajuntament, un responsable municipal i altres agents clau del municipi que es consideri oportú que hi formin part. Aquesta comissió es reunirà com a mínim un cop a l'any per tal d'avaluar les tasques realitzades al llarg de l'any i els resultats obtinguts.

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

- Indicadors generals

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

ESTAT D'EXECUCIÓ DEL PLA (%)	
Fórmula de càlcul	Iniciat = (Nombre accions Iniciades / Nombre accions Totals) x 100 En curs = (Nombre accions en curs / Nombre accions Totals) x 100 Avançat= (Nombre accions avançades / Nombre accions Totals) x 100
Descripció	Aquest indicador mostra quin és el grau de desenvolupament del pla.

RECURSOS DESTINATS AL PLA DE PREVENCIÓ (€)	
Fórmula de càlcul	(€ destinats a prevenció/ Total € inversió en actuacions) x 100 € destinats al seguiment i manteniment de les actuacions
Descripció	Aquest indicador mostra els recursos econòmics i esforços destinats a l'execució del pla.

- Indicadors específics

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

ANNEX I ACCIÓ 5.2 POTENCIAR LA SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DELS ESDEVENIMENTS CELEBRATS A LA CIUTAT DE VIC

Tenint en compte l'elevat pes que té el sector de fires en el municipi de Vic, s'ha considerat convenient ampliar l'acció 5.2 referent a l'ambientalització dels esdeveniments que es realitzen en el municipi. A continuació es recullen en format de taula i agrupades per àmbits per tal de facilitar la seva consulta, una relació de propostes a incorporar per tal de reduir l'impacte ambiental d'aquests esdeveniments, i especialment la generació de residus.

ÀMBIT D'ACCIÓ	ACCIONS
Organització de la fira	- Ambientaltitzar les compres i contractacions optant per productes de llarga durabilitat, amb materials reciclats, fàcilment reciclables, amb certificació ecològica, etc. - Prioritzar el lloguer de materials i no la seva compra. - Promoure la gestió de la facturació i contractació via electrònica.
Comunicació de l'esdeveniment	- Evitar l'enviament de programes en format llibres/revista a tots els domicilis substituint-ho per flyers amb codi QR posant-los a disposició en diferents punts del municipi. - Desenvolupar i promoure l'ús d'aplicacions per telèfons electrònics/tauletes, etc., abans i durant l'esdeveniment firal (el Mercat del Ram suposa l'enviament de 20.000 exemplars de programes en paper i el MMVV uns 10.000)
Disseny d'espais	- Estands reutilitzables (modulars, sense grafiar), fabricats amb materials naturals, reciclats o fàcilment reciclables... actualment l'Ajuntament de Vic disposa d'estands propis de fusta tractada, que permeten el modulatge tot i que el disseny dels mateixos no ho preveia. Caldria assegurar que es consideren aquests aspectes en la producció de futurs elements així com encoratjar als expositors a seguir les recomanacions de bones pràctiques. - Per aquells elements els quals no es prevegi o no sigui possible la seva reutilització es pot fer un conveni amb una entitat de la ciutat per a recollir i reutilitzar aquests materials tant de l'organització de la fira com de les parades participants. - Disminuir al màxim l'ús de moqueta en espais tancats i, en cas que faci falta, optar per moqueta reutilitzable. - Promoure l'ús de materials de muntatge (coles, pintures, etc.) que no continguin productes químics perillosos i que siguin el més respectuosos possibles amb el medi ambient.

ÀMBIT D'ACCIÓ	ACCIONS
Logística	- Promoure l'ús d'embalatges reutilitzables en el transport de material usat a la fira. - Implementar un servei de custòdia dels embalatges per garantir que aquests embalatges es mantinguin en condicions òptimes per permetre la seva reutilització al final de la fira.
Acreditacions i marxandatge	- Promoure la transferència del coneixement a través de mitjans digitals (registre i accés mitjançant codi fent ús de mòbil/tauleta). - Suggestir als estands la possibilitat d'oferir elements de marxandatge més sostenibles (ex. evitar elements d'un sol ús). - Utilització d'acreditacions de caràcter reutilitzable que es puguin tornar a un punt de retorn d'acreditacions.
Expositors	- Promoure l'entrega de bosses reutilitzables o biodegradables/compostables. - Implementar una taxa de gestió dels residus als expositors si se superen els objectius marcats per l'administració. - Promoure la reducció d'embalatges dels productes exposats. - Promoure l'eliminació d'ús de plàstics d'un sol ús.
Restauració	- Gots i vaixelles reutilitzables. - Suports comestibles/biodegradables podent oferir als expositors un servei de venda de vaixel·la compostable. - Prohibició de l'ús de plàstic en el Bar del recinte Firal. - Correcta recollida selectiva. - Oferiment de begudes subministrades amb sortidors a pressió per a promoure la disminució del consum de begudes envasades. - Realitzar convenis amb bancs d'aliments o altres entitats benèfiques per a recuperar els productes alimentaris no venuts i que es trobin en condicions òptimes de consum. - Incorporar aspectes de prevenció de residus als esdeveniments i plecs de condicions tècniques amb les empreses de menjars i begudes (Reglament general i criteris específics per a cada una de les fires).

ANNEX II ABREVIATURES

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

ANNEX III TERMINOLOGIA

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

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

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

CER: Catàleg europeu de residus.

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

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

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

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

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

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

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

PLP: pla local de prevenció

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

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

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

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

Prevenció: conjunt de mesures preses abans que una substància, un material o un producte esdevinguin residus. L'objectiu és reduir:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Terminologia pròpia per a l'ús de la "Calculadora de prevenció":

Abast (a): àmbit poblacional o nombre d'agents i activitats sobre els quals es preveu aplicar l'actuació.

Factor de reducció objectiu: quantitat o proporció de residus (amb relació a les dades base) que es preveuen reduir segons els resultats d'experiències reals, generalment inferior al potencial. Es pot expressar en valor absolut (FRo) o en valor relatiu (fro).

Factor de reducció potencial: quantitat o proporció de residus (amb relació a les dades base) que es podrien reduir en condicions ideals. Es pot expressar en valor absolut (Frpt) o en valor relatiu (frpt).

Flux específic: subclassificació de les subfraccions de residus per producte (ampolles d'aigua, bosses de plàstic, etc.) o per àmbit de generació (escoles, llars, etc.).

Fracció: categoria de residus diferenciada segons la tipologia de material genèric i la naturalesa. Es diferencia entre matèria orgànica, paper i cartró, vidre, envasos lleugers i altres.

Generació (G): quantitat de residus generats (d'un flux de residus concret) susceptibles de ser reduïts segons el tipus d'actuació. Ha de ser la suma de la seva recollida selectiva i dels residus d'aquell flux concret presents a la resta de recollides.

Objectiu de prevenció (OPREa): quantitat o proporció estimada que expressa la proposta de reducció de residus específic d'un municipi per cada actuació o per flux d'un residu, que depèn del factor de reducció objectiu, de l'abast de l'actuació i de la participació esperada. Es pot expressar en valor absolut (OPREa) o relatiu (OPREr).

Participació (p): proporció dels agents que formen part de l'abast que s'espera que facin efectiva l'aplicació de l'actuació o realitzin el canvi d'hàbits promogut.

Paràmetres o dades base (DB): valors específics de cada municipi i actuació, que constitueixen la base i l'inici per al càlcul dels potencials i els objectius de prevenció. Per exemple: nombre d'habitatges amb jardí, nombre d'establiments, nombre d'oficines, nombre de restaurants, etc.

Potencial de prevenció (PPREa): quantitat o proporció estimada que expressa la quantitat màxima de residus que es podrien estalviar mitjançant l'aplicació d'una actuació concreta en condicions òptimes. Es pot expressar en valor absolut (PPREa) o relatiu (PPREr).

Subfracció: subclassificació de les fraccions de residus per tipologia de material específic. Es classifica en:

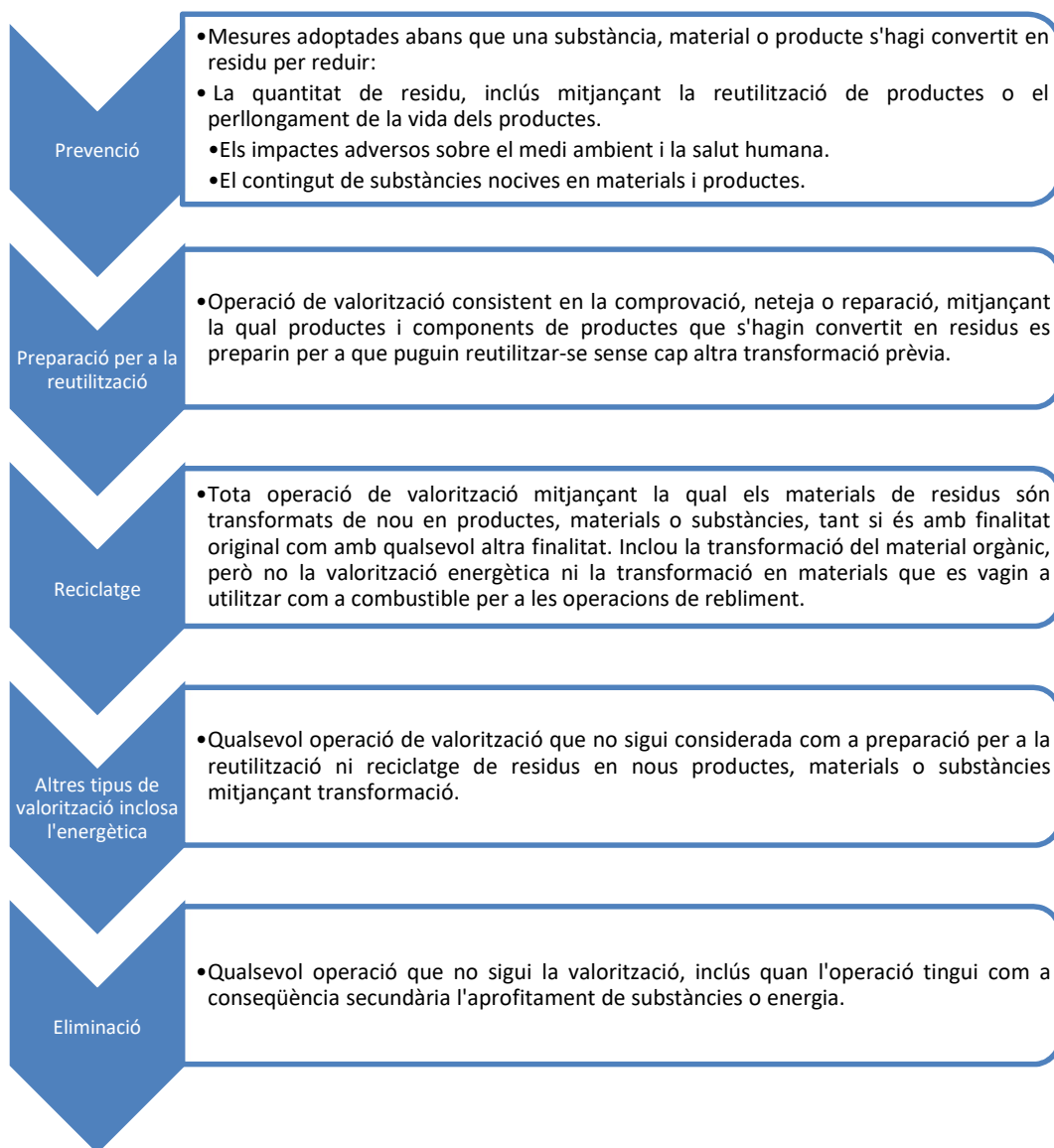
- Matèria orgànica: restes de menjar i restes vegetals de mida petita; fracció vegetal-poda
- Paper i cartró: paper i cartró no envàs; cartró
- Vidre: vidre
- Envasos lleugers: envasos lleugers
- Altres: tèxtils; tèxtils sanitaris; voluminosos; altres

Font: Guia metodològica per al càlcul dels potencials i els objectius de prevenció dels residus municipals, Guia per al desenvolupament d'activitats de reutilització i preparació per a la reutilització a les deixalleries i altres establiments públics de Catalunya, i Precat20.

ANNEX IV MARC NORMATIU

En la jerarquia de gestió dels residus, la prevenció o reducció dels residus encapçala qualsevol estratègia de gestió dels residus, pel que suposa el primer pas per tal d'iniciar una correcta estratègia de gestió dels residus municipals, i la manera més eficient d'evitar impactes negatius al medi ambient derivats de la seva generació i gestió. Es tracta d'una de les eines clau on s'ha de treballar activament per tal de dissociar el creixement econòmic de la generació de residus.

Figura 1 Jerarquia de gestió dels residus



Font: PRECAT20

Aquest fet queda palès en la legislació vigent de residus, on el Precat20 estableix un objectiu de reducció del 15% per l'any 2020 respecte a la generació de l'any 2010, i la Llei estatal estableix l'obligatorietat de que les administracions públiques aprovin programes de prevenció de residus en els quals es defineixin els objectius de prevenció.

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

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

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

A. LEGISLACIÓ ÀMBIT EUROPEU

A continuació es recull de manera esquemàtica la legislació vinculada a la gestió dels residus d'àmbit europeu, estatal i autonòmic. També s'indiquen els instruments de planificació principals

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
DIRECTIVES			
Normativa marc	Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.	Directiva 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de Maig de 2018. Directiva 2015/1127 de la Comissió, de 10 de juliol de 2015, per la qual es modifica l'annex II de la Directiva 2008/98 / CE del Parlament Europeu i del Consell , sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0851&from=ES http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:312:0003:0030:ES:PDF
Normativa transversal	Directiva 2008/1/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de gener de 2008, relativa a la prevenció i al control integrats de la contaminació		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:024:0008:0029:ES:PDF
Normativa transversal	Directiva 2009/148/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a l'amiant durant el treball.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:330:0028:0036:ES:PDF
Normativa transversal	Directiva 2009/28/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al foment de l'ús de l'energia derivada de fonts renovables i per la que es modifiquen i es		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:0016:0062:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
	deroguen les Directives 2011/77/CE i 2003/30/CE		
Normativa transversal	Directiva 2008/99/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, relativa a la protecció del medi ambient mitjançant el Dret penal.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:328:0028:0037:ES:PDF
Normativa transversal	Directiva 2004/35/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'abril de 2004, de responsabilitat ambiental en relació amb la prevenció i reparació de danys ambientals	Directiva 2006/21/CE, de 15 de març de 2006, sobre la gestió dels residus d'indústries extractives i per la que es modifica la Directiva 2004/35/CE	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2004:143:0056:0075:ES:PDF
Vehicles fora d'ús	Directiva 2000/53/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de setembre de 2000, relativa als vehicles al final de la seva vida útil.	Directiva 2018/849 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de Maig de 2018. • Directiva 2013/28/UE de la Comissió de 17 de maig de 2013 que modifica l'annex II de la Directiva 2000/53/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa als vehicles al final de la seva vida útil. • Decisió 2002//CEE de la Comissió, de 19 de febrer de 2002, sobre els requisits mínims del certificat de destrucció expedit amb arranjament a l'apartat 3 de l'article 5 de la Directiva 2000/53 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de setembre de 2000, relativa als vehicles al final de la seva vida útil • Decisió 2003/138/CE de la Comissió, de 27 de febrer de 2003, per la que s'estableixen les normes de codificació dels components i materials per a vehicles en aplicació de la Directiva 2000/53 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de setembre de 2000, relativa als vehicles al final de la seva vida útil • Decisió 2005/293/CE de la Comissió, d'1 d'abril de 2005, per la que s'estableixen normes de desenvolupament per a	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0849&from=ES http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:269:0034:0042:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		controlar el compliment dels objectius de reutilització i valorització, així com de reutilització i reciclatge fixats en la Directiva 2000/53 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de setembre de 2000, relativa als vehicles al final de la seva vida útil Diferents modificacions de l'annex II mitjançant Decisions del Consell i en última instància per Directiva 2011/37/UE de la Comissió, de 30 de març de 2011, que modifica l'Annex II de la 75 Directiva 2000/53 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de setembre de 2000, relativa als vehicles al final de la seva vida útil.	
Piles i acumuladors	Directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de setembre de 2006, relativa a les piles i acumuladors i els residus de piles i acumuladors i per la qual es deroga la Directiva 91/157/CEE	Directiva 2018/849 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de Maig de 2018. Directiva 2008/103, del Parlament Europeu i el Consell, de 19 de novembre de 2008, per la qual es modifica la Directiva 2006/66/CE	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0849&from=ES http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:266:0001:0014:ES:PDF
Aparells elèctrics i electrònics	Directiva 2012/19/UE del Parlament europeu i del Consell de 4 de juliol de 2012 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)	Directiva 2018/849 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de Maig de 2018.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:197:0038:0071:ES:PDF https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0849&from=ES
Aparells elèctrics i electrònics	Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, sobre restriccions a la utilització de determinades		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:174:0088:0110:es:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
	substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics,		
Residus perillosos	Directiva 2011/97/UE del Consell, de 5 de desembre de 2011, que modifica la Directiva 1999/31/CE pel que fa els criteris específics per a l'emmagatzematge de mercuri metàl·lic considerat residu.		http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?qid=1444412753982&uri=CELEX:32011L0097
Tractaments	Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril de 1991, relativa a l'abocament de residus	Directiva 2011/97/UE del Consell, de 5 de desembre de 2011, que modifica la Directiva 1999/31/CE pel que fa als criteris específics per a l'emmagatzematge de mercuri metàl·lic considerat residu.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:182:0001:0019:ES:PDF
Tractaments	Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de novembre de 2010, sobre les emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:334:0017:0119:ES:PDF
Envasos i residus d'envasos	Directiva 94/62/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 20 de desembre, relativa als envasos i residus d'envasos	• Directiva 2018/852 del Parlament Europeu i el Consell, de 30 de Maig de 2018 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos. • Directiva 2015/720/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2015 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE que es refereix a la reducció del consum de bosses de plàstic lleugeres. • Directiva 2013/2/UE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004 Aquesta directiva modifica l'annex 1 de la directiva 94/62/CE, on s'inclou un llistat il·lustratiu de les tipologies d'envasos. • Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004 Aquesta directiva modifica les definicions d'envàs, incloent noves tipologies d'envàs en l'àmbit d'aplicació; i de prevenció en la generació d'aquests residus.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L0852&from=ES http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1994L0062:20050405:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		També actualitza els objectius quantitatius de valorització i reciclatge dels residus d'envasos. • Directiva 2005/20/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2005 Fa extensiu a l'àmbit d'aplicació de la Directiva 94/62/CE, relativa als envasos i residus d'envasos als nous Estats membres adherits a la Unió Europea en virtut del Tractat d'Adhesió de 16 d'abril de 2003 • Reglament (CE) n° 1882/2003 del Parlament Europeu i del Consell, de 29 de setembre de 2003 Estableix el procediment de control del Comitè que assistirà a la Comissió en l'exercici de les seves competències d'execució previstes a la Directiva	
Altres fluxos	Directiva 96/59/CE del Consell, de 16 de setembre de 1996, relativa a l'eliminació dels policlorobifenils (PCB) i els policloroterfenils (PCT)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1996:243:0031:0035:ES:PDF
Altres	Directiva 2011/92/UE del Parlament Europeu i del Consell de 13 de desembre de 2011, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:026:0001:0021:ES:PDF
Altres	Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la que s'instaura un marc per l'establiment de requisits de disseny ecològic als productes relacionats amb l'energia		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:0035:es:PDF
REGLAMENTS			
Temàtica	Títol		Enllaç
Normativa marc	Reglament (UE) n° 1179/2012 de la Comissió de 10 de desembre de 2012 pel qual s'estableixen criteris per determinar quan el vidre recuperat		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:337:0031:0036:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
	deixa de ser residu conformement a la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.		
Normativa transversal	Reglament (UE) n° 715/2013 de la Comissió, de 25 de juliol de 2013, pel qual s'estableixen criteris per determinar quan la ferralla de coure deixa de ser residu d'acord amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:201:0014:0020:ES:PDF
Normativa transversal	Reglament (UE) n° 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 pel qual es modifica el Reglament (CE) n° 2150/2002 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a les estadístiques sobre els residus.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:253:0002:0041:ES:PDF
Normativa transversal	Reglament (CE) n° 282/2008 de la Comissió, de 27 de març de 2008, sobre els materials i objectes de plàstic reciclat destinats a entrar en contacte amb aliments i pel qual es modifica el Reglament (CE) n° 2023/2006.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:086:0009:0018:ES:PDF
Normativa transversal	Reglament (CE) n° 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 14 de juny, relatiu als trasllats de residus	Reglament (UE) n°135/2012 de la Comissió, de 16 de febrer de 2012 pel qual es modifica el Reglament (CE) n° 1013/2006	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:190:0001:0098:ES:PDF
Piles i acumuladors	Reglament (UE) n° 493/2012 de la Comissió de 11 de juny de 2012 pel qual s'estableixen, de conformitat amb la Directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell, normes detallades pel càlcul dels nivells d'eficiència dels processos de reciclat dels residus de piles i acumuladors.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:151:0009:0021:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Altres fluxos	Reglament (UE) n° 333/2011 del Consell, de 31 de març de 2011, pel qual s'estableixen criteris per determinar quan determinats tipus de ferralla deixen de ser residus conforme a la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:094:0002:0011:ES:PDF
Altres fluxos	Reglament (UE) n° 142/2011 de la Comissió, de 25 de febrer de 2011, pel qual s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament (CE) n. 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà, i la Directiva 97/78/CE del Consell en quant a determinades mostres i unitats exemptes dels controls veterinaris en la frontera en virtut d'aquesta (1).	Reglament UE n° 294/2013 de la Comissió, que modifica el Reglament UE 142/2011, pel qual s'estableixen les disposicions d'aplicació del Reglament CE 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i la Directiva 97/78/CE del Consell en quant a determinades mostres i unitats exemptes dels controls veterinaris a la frontera en virtut de la mateixa.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:054:0001:0254:ES:PDF
Altres fluxos	Reglament CE n° 1102/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 22 d'octubre de 2008, relatiu a la prohibició de l'exportació de mercuri metàl·lic i certs compostos i barreges de mercuri i a l'emmagatzematge segur de mercuri metàl·lic.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:304:0075:0079:ES:PDF
Altres fluxos	Reglament (CE) n° 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:300:0001:0033:ES:PDF
DECISIONS			
Temàtica	Títol		Enllaç

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa transversal	Decisió d'execució de la Comissió de 6 de desembre de 2013, per la qual s'estableix el format per la notificació de la informació sobre l'adopció i les revisions substancials dels plans de gestió de residus i dels programes de prevenció de residus.		https://www.boe.es/doue/2013/329/L00044-00048.pdf
Normativa transversal	Decisió de la Comissió de 16 de gener de 2001, que modifica la Decisió 2000/532/CE, i en la que es recull la nova redacció de la llista/catàleg de residus.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2001:047:0001:0031:ES:PDF
Piles i acumuladors	Decisió de la Comissió, de 25 de novembre de 2009, per la qual es crea un qüestionari per als informes dels Estats membres sobre l'aplicació de la Directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell relativa a les piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors [notificada amb el número C(2009) 9105] (1)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:312:0056:0058:ES:PDF
Piles i acumuladors	Decisió de la Comissió de 5 d'agost de 2009, per la qual s'estableixen els requeriments pel registre de productors de piles i acumuladors de conformitat amb la directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:206:0013:0015:ES:PDF
Vehicles fora d'ús	Decisió de la Comissió d'1 d'agost de 2008, que modifica l'annex II de la Directiva 2000/53/CE del Parlament Europeu i del Consell relativa als vehicles fora d'ús.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:225:0010:0013:ES:PDF
Aparells elèctrics i electrònics	Decisió de la Comissió, d'11 de març de 2004, relativa al qüestionari per als informes dels Estats sobre l'aplicació de la Directiva 2002/96/CE del		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2004:078:0056:0059:ES:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
	Parlament Europeu i del Consell sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)		
Tractaments	Decisió del Consell de 19 de desembre de 2002, per la qual s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als dipòsits d'acord amb l'article 16 i l'annex II de la Directiva 1999/31/CEE.		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:011:0027:0049:ES:PDF

B. LEGISLACIÓ ÀMBIT ESTATAL

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
LLEIS			
Normativa bàsica	Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats	Esborrany avantprojecte de Llei pe la que es modifica la Llei 22/2011 (en fase de revisió). • Modificada per la Llei 5/2013, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats. • Modificada pel Reial Decret-Llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient. • Modificada per la Llei 11/2012 de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.	http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdfs/BOE-A-2011-13046.pdf
Normativa transversal	Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia sostenible		http://www.boe.es/boe/dias/2011/03/05/pdfs/BOE-A-2011-4117.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa transversal	Llei 40/2010, de 29 de desembre, d'emmagatzematge geològic de diòxid de carboni		http://www.boe.es/boe/dias/2010/12/30/pdfs/BOE-A-2010-20049.pdf
Envasos i residus d'envasos	Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos (modificada pel Reial Decret 252/1998, de 30 de març, pel que es revisen els objectius de reciclatge i valorització)		http://www.boe.es/boe/dias/1997/04/25/pdfs/A13270-13277.pdf
REIALS DECRETS			
Temàtica	Títol		Enllaç
Normativa transversal	Real Decreto 180/2015, de 13 de març, pel que es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat.		http://www.boe.es/boe/dias/2015/04/07/pdfs/BOE-A-2015-3715.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire		http://www.boe.es/boe/dias/2011/01/29/pdfs/BOE-A-2011-1645.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació.		http://www.boe.es/boe/dias/2011/01/29/pdfs/BOE-A-2011-1643.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel que es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.		http://www.boe.es/boe/dias/2009/10/22/pdfs/BOE-A-2009-16772.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental		http://www.boe.es/boe/dias/2008/12/23/pdfs/A51626-51646.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 812/2007, de 22 de juny sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient		http://www.boe.es/boe/dias/2007/06/23/pdfs/A27171-27177.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
	en relació amb l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics.		
Normativa transversal	Reial Decret 509/2007, de 20 d'abril pel que s'aprova el Reglament pel desenvolupament i execució de la Llei 16/2002, d'1 de juliol de prevenció i control integrats de la contaminació.		http://www.boe.es/boe/dias/2007/04/21/pdfs/A17704-17717.pdf
Normativa transversal	Reial Decret 314/2006, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació	Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat • Reial Decret 1371/2007, de 29 d'octubre, pel que s'aprova el document bàsic "DB-HR Protecció davant el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2000, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. • Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la que es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació aprovats pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre	http://www.boe.es/boe/dias/2006/03/28/pdfs/A11816-11831.pdf
Aparells elèctrics i electrònics	Real Decreto 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.		http://www.boe.es/boe/dias/2015/02/21/pdfs/BOE-A-2015-1762.pdf
Piles i acumuladors	Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.	Reial Decret 943/2010, de 23 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus	http://www.boe.es/boe/dias/2010/08/05/pdfs/BOE-A-2010-12536.pdf
Tractaments	Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit a l'abocador.	• Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.	http://www.boe.es/boe/dias/2002/01/29/pdfs/A03507-03521.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		• Reial Decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador • Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	
Residus de construcció i demolició	Real Decreto 105/2008, d' 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.		http://www.boe.es/boe/dias/2008/02/13/pdfs/A07724-07730.pdf
Envasos i residus d'envasos	Reial Decret 782/1998, de 30 de abril, pel que s'aprova el reglament pel desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos. Reial Decret 293/2018, de 18 de maig, sobre la reducció del consum de bosses de plàstic i pel que es crea el Registre de Productors.	• Ordre AAA/1783/2013, d'1 d'octubre, per la qual es modifica l'annex 1 del Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, aprovat pel Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril. • Modificat per l'Ordre MAM/3624/2006, de 17 de novembre, per la que es modifiquen l'Annex 1 del Reglament de desenvolupament i execució de la Llei 11/1997 de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, aprovat pel Reial Decret 782/1998,.	http://www.boe.es/boe/dias/1998/05/01/pdfs/A14701-14716.pdf https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=B OE-A-2018-6651
Pneumàtics fora d'ús	Real Decreto 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.	Modificat pel Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	http://www.boe.es/boe/dias/2006/01/03/pdfs/A00352-00357.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Residus perillosos	Reial Decret 1416/2001, de 14 de desembre de 2001, sobre envasos de productes fitosanitaris.		http://www.boe.es/boe/dias/2001/12/28/pdfs/A50002-50004.pdf
Residus perillosos	Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, de classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos	Modificat pel Reial Decret 717/2010, de 28 de maig, pel que es modifiquen el Reial Decret 363/1995, de 10 de març, pel que s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses i el Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer pel que s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos.	http://www.boe.es/boe/dias/2003/03/04/pdfs/A08433-08469.pdf
Residus perillosos	Reial Decret 258/1989, de 10 de març, sobre Normativa General sobre abocaments de substàncies perilloses des de terra.		http://www.boe.es/boe/dias/1989/03/16/pdfs/A07359-07362.pdf
Residus perillosos	Reial Decret 833/1988, de 29 de juliol, pel que s'aprova el reglament de l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i perillosos.	• Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel que es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, aprovat mitjançant Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol. • Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	http://www.boe.es/boe/dias/1988/07/30/pdfs/A23534-23561.pdf
Altres fluxos	Reial Decret 108/1991, d' 1 de febrer sobre prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.		http://www.boe.es/boe/dias/1991/02/06/pdfs/A04062-04064.pdf
Altres fluxos	Reial Decret 1911/2000, de 24 de novembre, pel que es regula la destrucció dels materials especificats de risc en relació amb les encefalopaties espongiformes transmissibles.	Modificat per l'Ordre PRE/156/2009, de 30 de gener, per la que es modifica l'annex IV del Reial Decret 1911/2000, de 24 de novembre, pel que es regula la destrucció dels materials especificats de risc en relació amb les encefalopaties espongiformes transmissibles	http://www.boe.es/boe/dias/2000/11/25/pdfs/A40990-40994.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Altres fluxos	Reial Decret 324/2000, de 3 de març, pel que s'estableixen normes bàsiques d'ordenació de les explotacions porcínes		http://www.boe.es/boe/dias/2000/03/08/pdfs/A09505-09512.pdf
Altres fluxos	Reial Decret 1795/2008, de 3 de novembre, pel qual es dicten només sobre la cobertura de la responsabilitat civil per la contaminació dels hidrocarburs per a combustible dels vaixells.		http://www.boe.es/boe/dias/2008/11/18/pdfs/A45825-45828.pdf
Altres fluxos	Reial Decret 1378/1999, de 27 d'agost, pel que s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió de policlorobifenils, policloroterfenils i aparells que els continguin.	Reial Decret 228/2006, de 24 de febrer, pel que es modifica el Reial Decret 1378/1999. • Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	http://www.boe.es/boe/dias/1999/08/28/pdfs/A31911-31914.pdf
Fangs de depuradora	Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel que es regula la utilització dels fangs de depuradora en el sector agrari.	Modificat per l'Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, en la que s'actualitza el contingut del Registre Nacional de Llots i la informació que han de proporcionar les instal·lacions depuradores d'aigües residuals, les instal·lacions de tractament de llots de depuració i els gestors que realitzen l'aplicació a les explotacions agrícoles dels llots de depuració tractats, d'acord amb el que es disposa al Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel que es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.	http://www.boe.es/boe/dias/1990/11/01/pdfs/A32339-32340.pdf
Olis industrials utilitzats	Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel que es regula la gestió d'olis industrials usats.	Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis	http://www.boe.es/boe/dias/2006/06/03/pdfs/A21061-21070.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici	
Sòls contaminats	Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.		http://www.boe.es/boe/dias/2005/01/18/pdfs/A01833-01843.pdf
Vehicles fora d'ús	Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.	• Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici. • Ordre PRE/370/2012, de 27 de febrer, per la que es modifica l'annex II del Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.	http://www.boe.es/boe/dias/2003/01/03/pdfs/A00185-00191.pdf
SANDACH	Reial Decret 1528/2012, de 8 de novembre, pel que s'estableixen les normes aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà (SANDACH)		https://www.boe.es/boe/dias/2012/11/17/pdfs/BOE-A-2012-14165.pdf
Altra normativa	Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes		
ORDRES			
Temàtica	Títol		Enllaç

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Vehicles	Ordre INT/624/2008 de 26 de febrer per la qual es regula la baixa electrònica dels vehicles descontaminats al final de la seva vida útil.		https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2008-4538
Fangs de depuradora	Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuradora en el sector agrari.		http://www.boe.es/boe/dias/2013/06/14/pdfs/BOE-A-2013-6414.pdf
Altres fluxos	Ordre PRE/468/2008, de 15 de febrer, pel que es publica l'Acord de Consell de Ministres, pel que s'aprova el Pla Nacional Integral de subproductes d'origen animal no destinats al consum humà.		http://www.boe.es/boe/dias/2008/02/27/pdfs/A11609-11614.pdf
Normativa transversal	Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, pel que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, BOE 43, 19.02.2002.		http://www.boe.es/boe/dias/2002/02/19/pdfs/A06494-06515.pdf
RESOLUCIONS			
Temàtica	Títol		Enllaç
Normativa transversal	Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d' Estat de Canvi Climàtic, pel que es publica l'Acord del Consell de Ministres pel que s'aprova el Plan Nacional Integrado de Residuos pel període 2008-2015.		http://www.boe.es/boe/dias/2009/02/26/pdfs/BOE-A-2009-3243.pdf

C. PLANIFICACIÓ ÀMBIT ESTATAL

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Programa_de_prevision_aprobado_actualizado_ANFABRA_11_02_2014_tcm7-310254.pdf http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Planes-y-Programas.aspx-para0
Normativa bàsica	Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/pemaraprobado6noviembrecondae_tcm7-401704.pdf

D. LEGISLACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Decret legislatiu 1/2009, que aprova el text refós de la llei reguladora dels residus	Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica. Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_1_2009.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.	Llei 2/2014 de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic. Correcció d'errades DOGC 5771, de 9 de desembre de 2010.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/II_ei_20_2009.pdf
Normativa bàsica	Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus	Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/II_ei_8_2008.pdf
Normativa bàsica	Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/II_ei_6_2009.pdf
Dipòsits controlats	Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.	Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_1_1997.pdf
Dipòsits controlats	Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_69_2009.pdf
Incineració	Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_80_2002.pdf
Vehicles fora d'ús	Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_217_1999.pdf

E. PLANIFICACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)		http://residus.gencat.cat/es/detalls/Article/Planificacio-00001

F. ESTRATÈGIES A NIVELL COMUNITARI

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

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

- Potenciació de la prevenció de residus.
 - Increment de la recollida selectiva i la valorització material.
 - Valorització material i energètica enlloc de la disposició dels residus en dipòsits controlats.
 - A continuació s'anomenen i es detallen alguns objectius de les estratègies i plans elaborades en el marc comunitari.
- **Proposta de decisió del Parlament europeu i del Consell relativa al Programa General de Medi Ambient de la Unió fins 2020: Viure bé respectant els límits del nostre planeta.**

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

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

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

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

El full de ruta estableix que per a que els residus es converteixin en recursos que tornin a reincorporar-se al sistema productiu com a matèria primera, la seva reutilització i reciclatge han de tenir un lloc molt més prioritari. Una combinació de polítiques contribuiria a crear una economia en

la que s'explotessin les possibilitats de reciclatge; es pot citar, en aquest sentit, per exemple, un, la millora dels processos de recollida, un marc de reglamentació adequat, incentius per a la prevenció i el reciclatge de residus, així com inversions públiques en instal·lacions modernes per al tractament de residus i el reciclatge d'alta qualitat.

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

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

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

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

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

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

- **Estratègia d'Economia circular.**

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

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

- Reciclar el 65% dels residus municipals per a l'any 2020;
- Reciclar el 75% dels residus d'envasos el 2030;
- Reduir els residus destinats a l'abocador fins a un màxim de 10% de tots els residus abans del 2030;
- Prohibir l'abocament de residus recollits de forma selectiva;
- Promoure instruments econòmics que desincentivin el dipòsit en abocadors;

- Simplificar i millorar les definicions i mètodes de càlcul harmonitzat de les taxes de reciclatge a tota la UE.
- Implantar mesures concretes per promoure la reutilització i estimular la simbiosi industrial – convertint el producte d’una indústria en la matèria primera d’una altra ;
- Implantar incentius econòmics per als productors que apliquin mesures d’ecodisseny als seus productes i donar suport als esquemes de gestió per al reciclatge i la recuperació(p.e embalatges, bateries , equips elèctrics i electrònics , vehicles) .

G. ESTRATÈGIES A NIVELL ESTATAL

• Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020

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

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

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

H. ESTRATÈGIES A NIVELL AUTONÒMIC

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[5a.2] Establir, abans del final del 2016, objectius 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.

ANNEX V FLUXOS DE GENERACIÓ DE RESIDUS

11.1.1 HABITATGES

Taula 18. Població i caracterització dels habitatges de la ciutat de Vic

POBLACIÓ (2017)				
Núm. habitants	43.964			
Per sexe	Dones	22.031	Homes	21.933
Per grup d'edat	De 0 a 14 anys		7.782	
	De 15 a 64 anys		29.342	
	De 65 a 84 anys		5.576	
	Més de 85 anys		1.264	
Població estacional (ETCA) (2016)			3.836	
NÚMERO I TIPOLOGIA D'HABITATGES (2011)				
Núm. habitatges		19.154		
Per tipologia d'ús	Principals		15.744	
	Secundaris		723	
	Buits		2.687	
FRACCIONS GENERADES				
Paper i cartró; Envasos; Matèria orgànica; Vidre; Resta; Voluminosos; RAEE; Olis vegetals.				

Font: IDESCAT

11.1.2 DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS

EQUIPAMENTS I ENTITATS	
Equipaments municipals	Biblioteca Joan Triadú Cementiri Centres Cívics: - Centre Cívic Can Pau Raba - Centre Cívic Montseny - Centre Cívic de la Guixa - Centre Cívic Plaça d'Osona - Centre Cívic de Santa Anna - Centre Cívic Serra-de-Senferm Deixalleria Mercat Municipal Pavelló Municipal d'Esports
Equipaments culturals	Complex Cultural l'Atlàntida Institut del Teatre Museu de l'Art de la Pell Museu Episcopal de Vic ACVic Centre d'Arts Contemporànies
Equipaments esportius	Pavellons: - Pavelló del Castell d'en Planes - Pavelló de l'Ausoneta Camps de futbol: - Estadi municipal de gespa artificial - Camps de sorra - Camps OAR Vic Pistes poliesportives: - Santa Anna - Horta Vermella - Ronda Ausetans - Bisbe Ató - Xavier Roca i Vinyes Piscines municipals

	Piscines d'atletisme municipals Circuit del motor (gestionat per l'Escuderia Osona) Camp de Beisbol Circuit Esportiu de Vic
Entitats	Culturals (44) Educatives (19) Esportives (22) Gent Gran (4) Gremis, col·legis i associacions de comerç (11) Juvenils i de lleure (6) Medi ambientals (1) Sanitàries (6) Socials (36) Solidàries i de cooperació (12) Veïnals (11) Altres (6)
PRINCIPALS FRACCIONS GENERADES: Paper i cartró; Envasos; Matèria orgànica; Vidre; Resta; Voluminosos; RAEE; Restes vegetals.	

Font: Ajuntament de Vic

11.1.3 CENTRES EDUCATIUS

La ciutat de Vic compta amb un ampli ventall de centres educatiu, tan de titularitat pública com de naturalesa privada, on s'imparteixen diferents nivells educatius. La taula següent indica el llistat de centres registrats al Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

CENTRES EDUCATIUS		
TIPOLOGIA	NATURESA	CENTRE
Escoles bressol Llars d'infants	Públic	Serra de Sanferm Caputxins Horta Vermella
	Privat	El Meu Jardí L'Esquitx Vedruna
Centres d'educació infantil i primària	Públic	La Sínia Centre Andersen Doctor Joaquim Salarich Guillem de Mont-rodon Sentfores
	Privat	La Font
	Concertat	Centre Pedagogia Terapèutica Estel Sta. Caterina de Siena Escorial Fedac Vic - Pare Coll Sagrat Cor Sant Miquel dels Sants
Centres d'educació secundària obligatòria	Públic	Institut Jaume Callís Institut La Plana Institut de Vic
	Concertat	Centre Pedagogia Terapèutica Estel Escorial Fedac Vic - Pare Coll Sagrat Cor Sant Miquel dels Sants
Centres on s'imparteix batxillerat	Públic	Institut Jaume Callís Institut La Plana Institut de Vic Escola d'Art i Superior de Disseny de Vic

	Concertat	Escorial Sant Miquel dels Sants
Centres on s'imparteix cicles formatius de grau mitjà i/o superior	Públic	Institut Jaume Callís Institut de Vic Escola d'Art i Superior de Disseny de Vic
	Privat	Escorial Centre d'Estudis el Seminari La Farinera, Centre d'Arts Visuals de Vic Centre Teknós. Centre de formació en tecnologia i comunicació
Altres centres formatius		La Farinera, Centre d'Arts Visuals de Vic Aula Municipal de Formació Continuada Escola de Música i Conservatori de Vic Centre de Formació Adults Montseny Centre de Normalització Lingüística d'Osona Institut del Teatre Centre d'Osona Programes de Formació i Inserció (PFI) Vic Lleure, Aula de Formació Universitat de Vic Escola Oficial d'Idiomes d'Osona
PRINCIPALS FRACCIONS GENERADES Paper i cartró; Envasos; Matèria orgànica; Vidre; Resta; Voluminosos; Oli vegetal; RAEE; Residus especials en petites quantitats.		

Font: Ajuntament de Vic.

11.1.4 ESDEVENIMENTS PÚBLICS

La ciutat de Vic és reconeguda per la gran quantitat de fires, mercats i altres esdeveniments que es programen al llarg de l'any. Si bé la majoria dels esdeveniments són promoguts per l'Ajuntament de Vic, hi ha alguns esdeveniments organitzats per iniciativa privada.

ENS RESPONSABLE	ESDEVENIMENT	NOMBRE DE VISITANTS (APROXIMAT)
Organisme Autònom de Fires i Mercats de Vic (OFIM)	Mercat del Ram	100.000 visitants
	Vic Slot Clàssic	2.000 visitants
	Feria de Abril	ND
	LACTIUM	10.000 visitants

	Mercat de Música Viva de Vic	100.000 visitants
	Fira de la Biomassa de Catalunya	10.000 visitants
	Fira de la Muntanya Vic-Collsacabra	10.000 visitants
	Mercat Medieval de Vic	300.000 visitants
	Fira d'Artesans de Nadal	ND
	Fira de Santa Llúcia	2.000 visitants
	Festival de la Infància de Vic	ND
	Fira de l'Autoconsum Elèctric	5.000 visitants
	Congrés Fira Fusta Constructiva	ND
	Mercats de marxants periòdics (setmanals, dimarts i dissabtes)	ND
Àrea de Cultura de l'Ajuntament de Vic	Festa Major de Vic	ND
	Festes de barri	ND
	Diada de Sant Jordi	ND
Iniciativa privada	Festival Nits de cinema oriental de Vic	ND
	Fira Playmobil Vic	ND
PRINCIPALS FRACCIONS GENERADES Segons dades presentades en l'informe "Implementació de mesures en matèria de prevenció i reciclatge de residus a les fires del municipi de Vic", les fraccions de residus: 1. Envasos lleugers. 2. Matèria orgànica. 3. Paper i cartró. 4. Altres (inclou residus especials, moqueta firal, etc.). 5. Vidre. 6.Fusta.		

Font: Ajuntament de Vic.

Rbla. Catalunya 6, pl. 2, 08007 **Barcelona**
Av. de Roma 252, 08560 **Manlleu - Barcelona**
C. Preciados 44, 28013 **Madrid**

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

