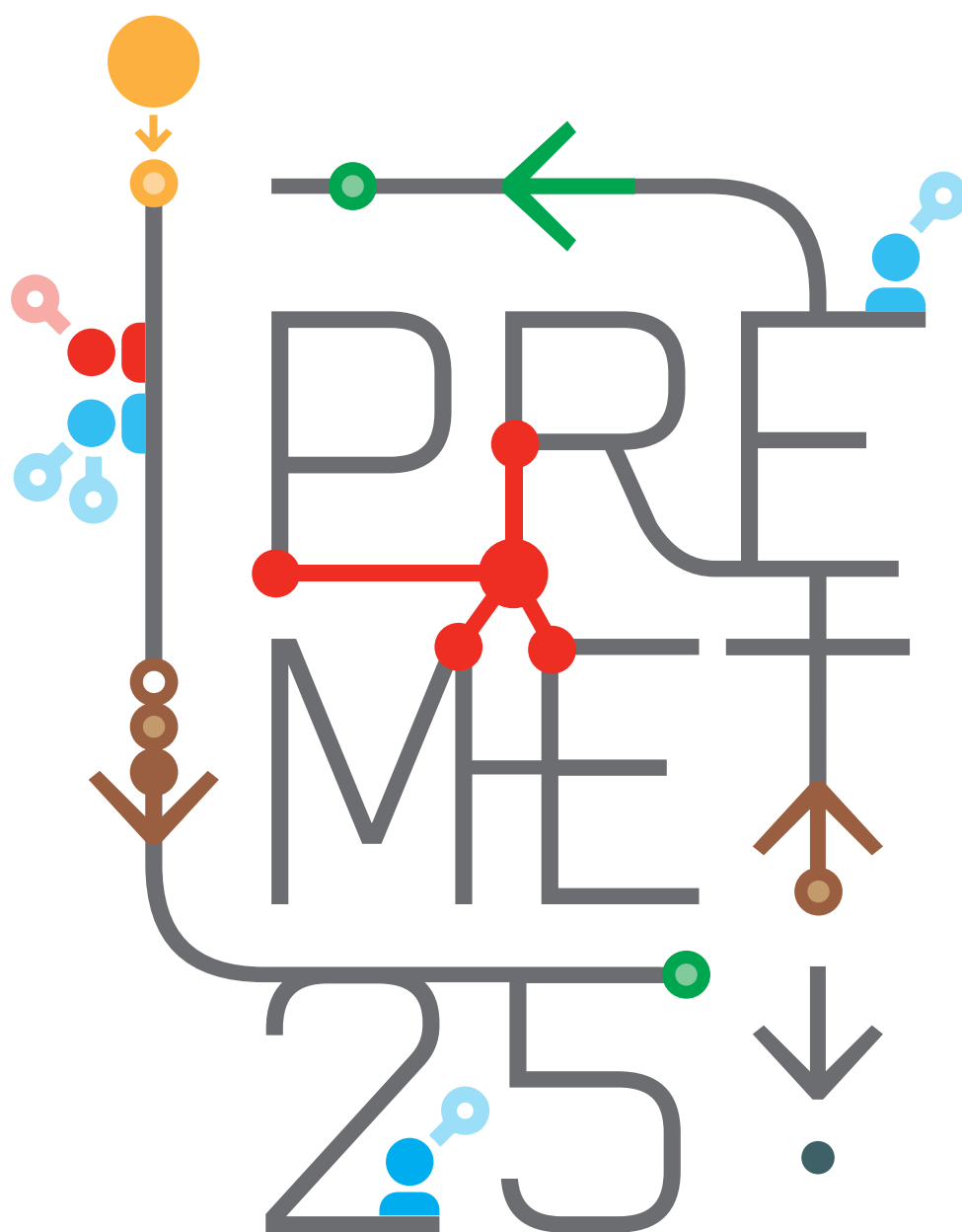


PREMET25 PROGRAMA METROPOLITÀ DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS I RESIDUS MUNICIPALS / 2019-2025

→ Objectius i pla d'actuació



CRÈDITS

CARRER 62, NÚM 16-18
ZONA FRANCA



08040 BARCELONA

T 932 235 151
www.amb.cat

REDACCIÓ



CARRER 60, 25-27.
EDIFICI Z, PLANTA 2
SECTOR A, ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

T 932 237 400
www.bcnregional.com
br@bcnregional.com

Han participat en l'elaboració:

Núria Cases (BR)
Isabel Doñate (AMB-DSA)
Joan Carles Fernández (AMB-DSPGR)
Laura Martínez (BR)
Víctor Mitjans (AMB-DSPGR)
Marc Montlleó (BR)

Ariadna Rius (AMB-DSA)
Ana Romero (AMB-DSA)
Brenda Saavedra (AMB-DSA)
Joan Salabert (AMB-DSPGR)
Itzel Sanromà (BR)
Joan Miquel Trullols (AMB-DSPGR)

1. INTRODUCCIÓ	5
2. OBJECTIUS	7
2.1. Objectius del PREMETS	7
2.2. Taula de relació entre els objectius	10
2.3. Caracterització dels objectius	11
2.4. Situació actual respecte els objectius quantitatius	14
3. PLA D'ACTUACIÓ	19
3.1. Eixos, línies d'actuació i mesures del PREMETS	19
3.2. Fitxes per línies d'actuació	23
3.3. Taules de relacions	52
3.4. Cronograma	56

1. INTRODUCCIÓ

En aquest document es defineix el pla d'actuació del PRE-MET25 que ha de donar compliment als objectius definits pel programa.

A continuació es presenten els objectius qualitatius i quantitatius del programa, la interrelació entre ells així com una caracterització dels mateixos. Per tal d'encaminar les actuacions en la direcció correcta, s'inclou una diagnosi de la situació actual en referència als objectius quantitatius proposats.

El pla d'actuació s'estructura en fitxes per a cada una de les línies d'actuació dels cinc eixos que conformen el programa (prevenció, recollida, tractament, educació ambiental i governança).

Així mateix s'inclouen un seguit de taules de relació entre:

- Les línies d'actuació i les mesures.
- Les línies d'actuació i els objectius qualitatius i quantitatius.
- Les mesures i els eixos d'actuació.

Finalment, es presenta el cronograma per les diferents línies d'actuació.

2. OBJECTIUS

2.1. Objectius del PREMET25

Els objectius del programa venen determinats pel marc normatiu i de planificació vigent. El programa compta amb dos horitzons temporals, el primer l'any 2020 i el segon el 2025. Per l'any 2020, s'han definit com objectius de referència els del PRECAT20. Pel que fa l'horitzó del 2025, es defineixen els objectius establerts en les modificacions de les diferents directives europees en matèria de residus. El programa incorpora tres nous objectius: generació de la fracció resta, recollida selectiva del tèxtil i petjada de carboni.

Per altra banda, per aquells fluxos els quals no se'ls ha definit un objectiu pel 2025, es definirà durant la revisió del programa, que tindrà lloc el 2021.

Objectiu general

Definir una estratègia d'actuació basada en una nova governança que aposti per reduir els residus municipals, permeti assolir un 55% de reciclatge l'any 2025 i aconseguir la neutralitat en carboni del sistema metropolità de tractament de residus.

Objectius qualitatius

Els objectius qualitatius es divideixen en 4 àmbits de planificació: objectius de gestió, ambientals, econòmics i socials.

CODI	OBJECTIUS QUALITATIUS
OG	OBJECTIUS DE GESTIÓ
OG1	Promoure la prevenció, la reutilització de residus a través d'accions adreçades a la població en general.
OG2	Promoure la millora de la recollida selectiva -en quantitat i qualitat- per assolir els objectius marcats per al 2020 i 2025 tot establint criteris per a la seva individualització com a pas previ al pagament per generació.
OG3	Revisar les infraestructures de tractament de residus metropolitans seguint criteris de descentralització i proximitat.
OG4	Promoure l'establiment d'estratègies de residu zero entre els municipis metropolitans.
OG5	Promoure nous sistemes de responsabilitat ampliada del productor.
OA	OBJECTIUS AMBIENTALS
OA1	Contribuir a la mitigació de l'escalfament global a través de la prevenció de residus, la millora de la quantitat i qualitat de residus recollits selectivament i la selecció de les millors opcions de tractament de la fracció resta, fins a assolir la neutralitat en carboni.
OA2	Gestionar els residus incorporant la perspectiva de l'anàlisi de cicle de vida.
OE	OBJECTIUS ECONÒMICS
OE1	Definir un nou marc de finançament de la recollida i de les instal·lacions de tractament de residus que incentivi la prevenció de residus i un increment de la recollida selectiva als municipis metropolitans.
OE2	Seguir millorant la fiscalitat domèstica i comercial avançant cap a la individualització i el pagament per generació, i millorant la visibilització, tot tendint cap a una taxa única de recollida i tractament.
OS	OBJECTIUS SOCIALS
OS1	Promoure la corresponsabilitat i el canvi d'hàbits tot superant les campanyes d'impacte a curt termini i avançant cap a la capacitat personal i col·lectiva per un compromís continuat amb la prevenció i la recollida selectiva en origen.
OS2	Contribuir a la creació d'ocupació verda mitjançant la promoció i consolidació d'activitats econòmiques relacionades amb la prevenció de residus i l'economia del reciclatge.
OS3	Avançar en la transparència i comparabilitat de les dades físiques, energètiques i econòmiques del procés de gestió de residus.

Objectius quantitatius

Flux material	Descripció de l'objectiu	2020		2025		Codi
Prevenció						
Residus municipals	Reducció dels residus generats respecte de l'any 2010	15%		*		1a
FORM	Reduir el malbaratament alimentari en els àmbits de la distribució al detall, la restauració, el càteríng i el domèstic respecte de l'any 2010	50%				1b
Fracció resta	Generació de la fracció resta (kg/hab i any)				150	1c
Preparació per a la reutilització						
Tèxtil, mobles, RAEE i altres residus	Preparació per a la reutilització	2%		*		2a
RAEE	Preparació per a la reutilització respecte del total de RAEE recollits	5%				2b
Recollida selectiva						
Residus municipals	Recollida selectiva del total de residus municipals respecte dels residus municipals generats	60%		*		3a
	Recollida selectiva del total de residus municipals respecte els residus municipals generats (per cada municipi)	50%				3b
Piles i acumuladors	Percentatge en pes respecte la quantitat de piles posades al mercat l'any en curs i dos anys precedents	55%				3c
RAEE	Percentatge respecte dels aparells posats al mercat en els 3 anys precedents	65%				3d
Tèxtil	Recollida selectiva del tèxtil respecte de la generació calculada			20%		3e
FORM	Qualitat de la recollida selectiva de la FORM - % en pes d'impropis respecte de la recollida selectiva	8%		*		3f
Envasos lleugers	Qualitat de la recollida selectiva dels envasos lleugers - % en pes d'impropis respecte la recollida selectiva	25%				3g
Valorització material						
Residus municipals	Residus municipals destinats a la preparació per a la reutilització i el reciclatge respecte del total de residus municipals generats	55%		55%		4a
RAEE	Residus valoritzats materialment	Categoríes o tipus	Valorització material	Categoríes o tipus	Valorització material	4b
		1,4	80%	1,4	*	
		2	70%	2		
		5,6	55%	5,6		
		3	80%	3		
Total d'envasos				65%		4c
Envasos d'alumíni				50%		4d
Envasos de fusta				25%		4e
Envasos de plàstic	Residus valoritzats materialment			50%		4f
Envasos metàl·lics				70%		4g
Envasos de paper i cartró				75%		4h
Envasos de vidre				70%		4i
Tèxtils		50%		*		4j

Flux material	Descripció de l'objectiu	2020		2025		Codi	
Valorització total (val. mat + val. energètica (entrades a planta de VE))							
Residus municipals	Residus valoritzats	70%		*		5a	
Residus orgànics biodegradables		60%				5b	
Tèxtils	Residus recollits selectivament que són valoritzats		95%			5c	
Plàstics			60%			5d	
Metalls			60%			5e	
Vidre			60%			5f	
Paper i cartró			60%			5g	
RAEE	Residus valoritzats	Categories o tipus	Valorització total	Categories o tipus	Valorització total	5h	
		1,4	85%	1,4	*		
		2	80%	2			
		5,6	75%	5,6			
		3		3			
Total d'envasos		75%		*		5i	
Envasos de fusta		70%				5j	
Envasos de plàstic		50%				5k	
Envasos metàl·lics		80%				5l	
Envasos de paper i cartró		80%				5m	
Envasos de vidre		80%				5n	
Tractament finalista							
Fracció resta	Residus a disposició sense tractar	0%		0%		6a	
Residus municipals	Residus totals a dipòsit controlat	35%		*		6b	
Residus orgànics biodegradables	Residus municipals biodegradables en dipòsits controlats respecte de la generació de l'any 1995	35%		*		6c	
Anàlisi del cicle de vida							
Residus municipals	Petjada de carboni. Impacte total (CO ₂ eq)		0			7a	
Plantes TMB							
Residus municipals	Eficiència dels ecoparcs (material valoritzat/total d'entrades)	Ecoparc 1	12%	*		8a	
		Ecoparc 2	10%				
		PIVR-TMB	10%				
		Ecoparc 4	13%				

* Es definiran en la revisió del programa.

2.2. Taula de relació entre els objectius

A continuació, s'ha fet una relació entre els objectius quantitius i qualitatius del programa.

Taula 1. Taula de relació entre els objectius

		Objectius qualitatius											
		Gestió					Ambientals		Econòmics		Socials		
		OG1	OG2	OG3	OG4	OG5	OA1	OA2	OE1	OE2	OS1	OS2	OS3
		prev. PxR, R	RS indiv	infras	estr. RZ munis	RAP	Escalfament global	ACV	finançament	fiscalitat	corresp., hàbits	ocupació	transparència
Objectius quantitius	Prevençió	1a											
		1b											
		1c											
	Preparació per a la reutilització	2a											
		2b											
		3a											
		3b											
	Recollida selectiva	3c											
		3d											
		3e											
		3f											
		3g											
		4a											
		4b											
		4c											
		4d											
	Valorització material	4e											
		4f											
		4g											
		4h											
		4i											
		4j											
Objectius quantitius		5a											
		5b											
		5c											
		5d											
		5e											
		5f											
	Valorització total	5g											
		5h											
		5i											
		5j											
		5k											
		5l											
		5m											
		5n											
Objectius quantitius	Tractament finalista	6a											
		6b											
		6c											
Objectius quantitius	Anàlisi del cicle de vida	7a											
	Plantes TMB	8a											

- Objectiu estratègic
- Objectiu clau
- Relació directa
- Relació parcial

2.3. Caracterització dels objectius

Objectius qualitatius

El programa compta amb un total de 12 objectius qualitatius. En aquest apartat s'aprofundeix en la caracterització dels diferents objectius però sense fer-ne una jerarquizació.

S'identifiquen dos grups d'objectius: uns de més generals i d'altres més específics. Tots ells es classifiquen en 4 objectius estratègics, que estan presents d'arrel en el plantejament i desenvolupament del programa, i 8 objectius que es consideren objectius clau per al desenvolupament del programa.

Objectius generals

	INSTRUMENTALS			FINALISTES		
	OG1 Finançament TMTR	OG2 RAP	OG3 Transparència	OE2 Fiscalitat	OG4 RZ	OS3 Ocupació verda
TRANSVERSALS	OS1 Coresponsabilitat/canvi d'hàbits	OA1 Escalfament global	OA2 ACV			
	Al llarg del programa queda plasmada la importància de la participació de tots els agents per tal d'assolir el canvi de model.	Una millor gestió dels recursos/residus permetrà reduir la pressió al medi i contribuir a la mitigació de l'escalfament global.	El programa incorpora per primera vegada l'anàlisi del cicle de vida a la gestió dels residus per tal de minimitzar els impactes ambientals.			
COM ACTUAR	OG1 Prevenció	OG2 Recollida selectiva	OG3 Tractament			
	La prevenció s'incorpora com a un dels eixos del programa ja que esdevé indispensable en la transició cap a l'economia circular.	Aquest programa, fa un pas endavant respecte els anteriors, situant la recollida com un dels seus eixos principals. El programa promou canvis en el sistema de recollida selectiva que seran indispensables per l'assoliment dels objectius.	A banda de donar tractament a tots els residus generats a l'àrea metropolitana, el programa potencia l'optimització de la recuperació de materials i/o vectors energètics utilitzant les millors solucions tecnològiques.			

Objectius específics

INSTRUMENTALS			FINALISTES		
OG1 Finançament TMTR	OG2 RAP	OG3 Transparència	OE2 Fiscalitat	OG4 RZ	OS3 Ocupació verda
El principal objectiu en l'àmbit de la governança econòmica és el de garantir la viabilitat econòmica del sistema metropolità de tractament de residus. El programa inclou la millora de la TMTR -la principal font de recursos- per tal de que sigui més justa i disposi dels incentius adequats.	La responsabilitat ampliada al productor és un instrument que permetrà incidir en la reparabilitat, durabilitat, ecodisseny i finalment en l'obsolescència dels productes. El programa vol instar a les administracions superiors a establir nous SCRAP.	Millorar la transparència i el rendiment de comptes és un dels reptes principals de l'eix de governança. Donar a conèixer les dades de gestió (recollides, caracteritzacions, tractament, circuits etc.) és imprescindible per interioritzar el cost de la gestió dels residus i contribuir a la coresponsabilitat.	Els incentius fiscals contribueixen a millorar els resultats de recollida selectiva. El canvi en el sistema de recollida permet obtenir un sistema més just per a tothom mitjançant la individualització i el pagament per generació.	L'estratègia residu zero és un instrument que ajuda als municipis a millorar la gestió dels residus i a assolir els objectius.	L'ocupació verda és un dels objectius finalistes del programa. És a dir, centrant els esforços en la millora de la gestió de residus, es vol aconseguir com a conseqüència un increment dels llocs de treball directes i indirectes.

* Es marquen en blau els objectius estratègics i en blanc els objectius clau

● Objectius quantitius relacionats
● Línies d'actuació relacionades
● Eixos relacionats

Nivell de relació
● Alta ● Mitja-alta ● Mitja ● Baixa

Objectius quantitatius

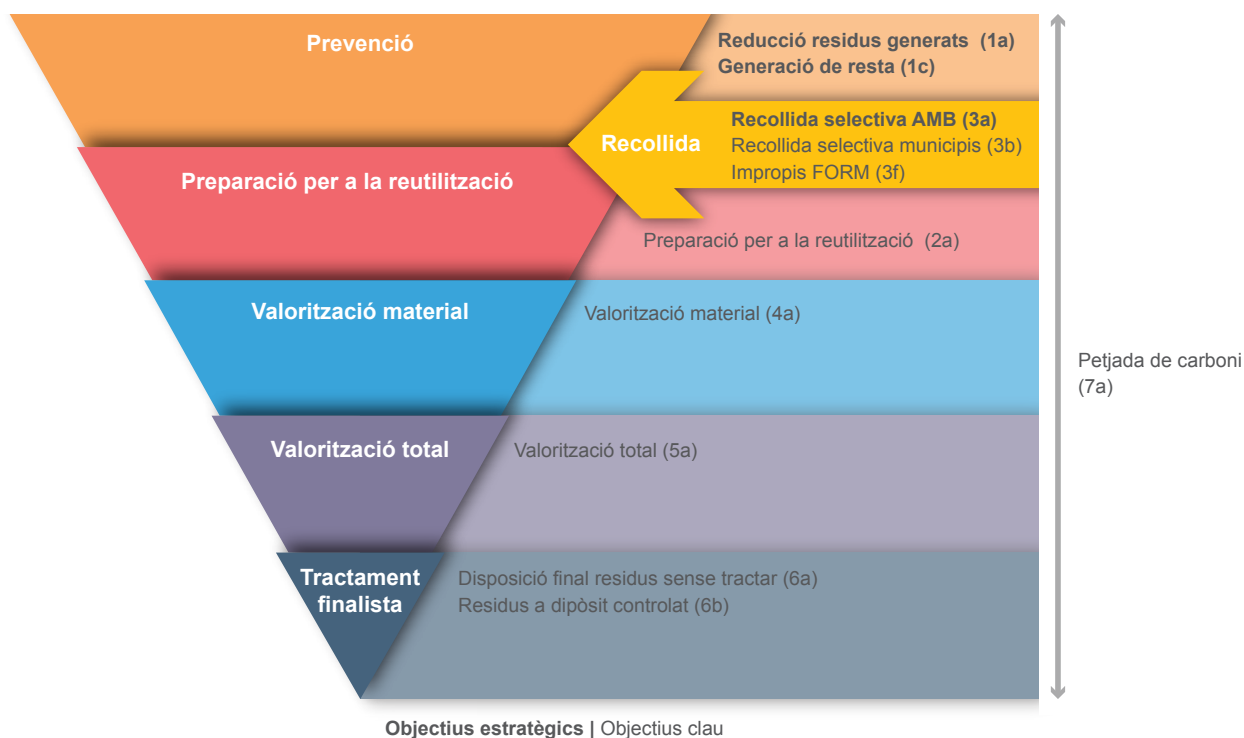
El programa compta amb un total de 41 objectius quantitatius que, com en el cas dels qualitatius, es classifiquen en estratègics i clau. Els estratègics són tres:

- 1a: Prevenció de residus municipals
- 1c: Generació de la fracció resta
- 3a: Recollida selectiva dels residus municipals generats al territori metropolità.

També s'han identificat 8 objectius clau:

- 2a: Preparació per a la reutilització
- 3b: Recollida selectiva dels residus municipals generats (municipis)
- 3f: Qualitat de la recollida selectiva de la FORM
- 4a: Valorització material dels residus municipals
- 5a: Valorització total dels residus municipals
- 6a: Residus sense tractar a disposició final
- 6b: Residus municipals a dipòsit controlat
- 7a: Petjada de carboni

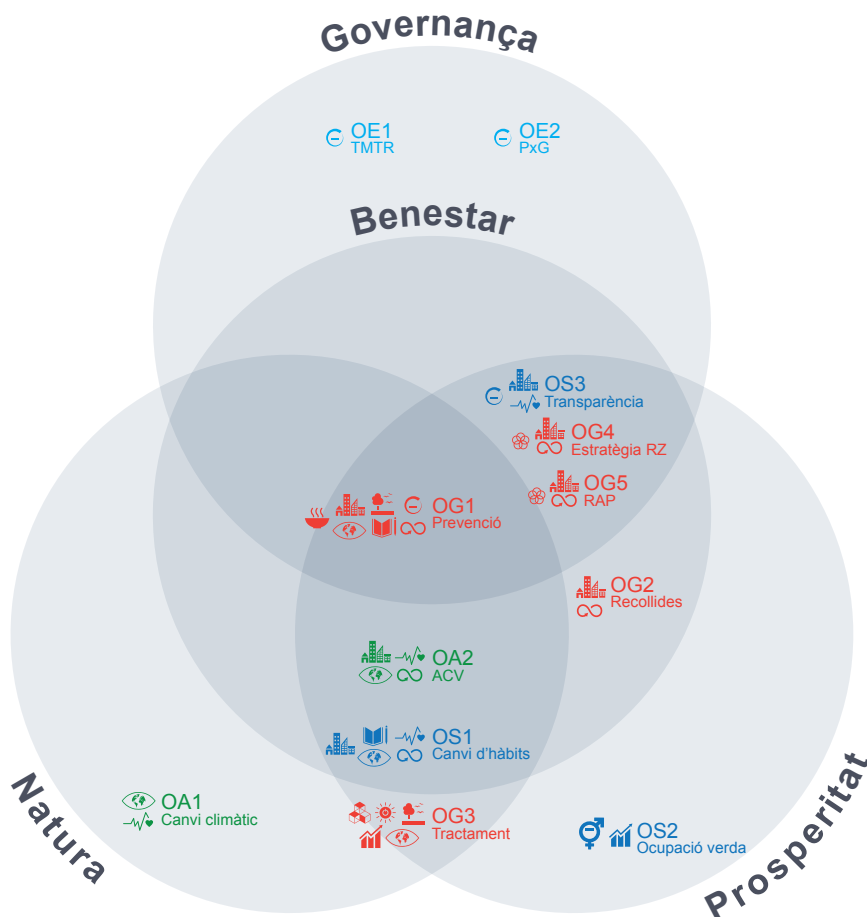
Imatge 1. Objectius quantitatius estratègics i clau del PREMET25 en el context de la jerarquia en la gestió de residus que estableix la Directiva marc de residus (Directiva 2008/98/CE)



Imatge 2. Alineació dels objectius qualitatius del PREMETS amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible establerts en l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides

Objectius de desenvolupament sostenible
(Agenda 2030 de les Nacions Unides)

-  1 Fi de la pobresa
-  2 Fam zero
-  3 Salut i benestar
-  4 Educació de qualitat
-  5 Igualtat de gènere
-  6 Aigua neta i sanejament
-  7 Energia assequible i no contaminant
-  8 Treball decent i creixement econòmic
-  9 Indústria, innovació i infraestructura
-  10 Reducció de les desigualtats
-  11 Ciutats i comunitats sostenibles
-  12 Producció i consum responsable
-  13 Acció pel clima
-  14 Vida submarina
-  15 Vida d'ecosistemes terrestres
-  16 Pau, justícia i institucions sòlides
-  17 Aliances per a assolir els objectius



Objectius de gestió	Objectius ambientals	Objectius econòmics	Objectius socials
OG1 - 2, 4, 10, 11, 12, 14, 15	OA1 - 3, 13	OE1 - 10	OS1 - 3, 4, 11, 12, 13
OG2 - 11, 12	OA2 - 3, 11, 12, 13	OE2 - 10	OS2 - 5, 8
OG3 - 7, 9, 13, 15			OS3 - 3, 10, 11
OG4 - 11, 12, 17			
OG5 - 11, 12, 17			

2.4. Situació actual respecte els objectius quantitatius

A continuació es presenten els diferents objectius i la situació en la que es troba l'àrea metropolitana respecte els mateixos.

Objectiu de prevenció

En compliment del PRECAT20, s'estableix l'objectiu de reducció del 15% de la generació de residus pel 2020 respecte l'any 2010. Això significaria assolir una generació de 416 kg/hab el 2020. L'any 2016 la generació de residus va ser de 439 kg/hab i any.

	Tipus d'objectiu	PREMET25	Situació 2016	2020	2025
Prevenció	Reducció de la generació de residus	-10%	-10,2%	15%	A definir en la revisió del programa

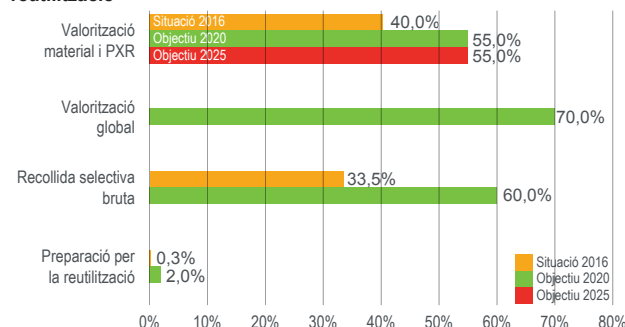
Objectiu de valorització i preparació per la reutilització

L'objectiu de valorització material i preparació per la reutilització per l'any 2020 adoptat pel PREMET25 ve definit pel PRECAT20 i és del 55%. Aquest objectiu es superior al 50% que marca la Directiva marc de residus (2008/98/CE). En compliment del PRECAT20, el PREMET25 també incorpora un objectiu de valorització global –inclou la valorització material i l'energètica– del 70%. El paquet d'economia circular defineix l'objectiu de valorització material i preparació per la reutilització del 55% pel 2025 mentre que, l'any 2016, la valorització material de l'àrea metropolitana va ser del voltant del 40%.¹

Pel que fa a la recollida selectiva, el PREMET25 també inclou un objectiu del 60% –d'acord amb el PRECAT20– i del 50% pels municipis. L'any 2016 la recollida selectiva a l'àrea metropolitana va ser del 33,5%.

El PREMET25 també inclou un objectiu de preparació per la reutilització per tèxtils, mobles, RAEE i altres residus susceptibles de ser preparats per la seva reutilització del 2% –assumint l'objectiu del PEAR–. La reutilització/preparació per la reutilització dels tèxtils, mobles i RAEE l'any 2016 va ser del 0,3%.²

Gràfic 1. Objectius de valorització material i preparació per a la reutilització*



* No es disposa de la dada de valorització global pel 2016

2.6.3. Objectius per fraccions

FORM I FRACCIÓ VEGETAL

El programa adopta l'objectiu del PRECAT20 de valoritzar un 60% dels residus orgànics biodegradables l'any 2020. La recollida selectiva d'aquesta fracció va ser d'un 34,5% el 2016 i se n'estima una valorització (metanització + compostatge) d'un 29,6%.³

	Recollida selectiva	Valorització	Objectiu valorització 2020
Residus orgànics biodegradables	34,5%	29,6%	60%
FORM	33,3%	27,8%	
FV	46,3%	46,3%	

El programa adopta l'objectiu del PRECAT20 de reduir un 50% el malbaratament alimentari l'any 2020 respecte el 2010. Actualment, no es disposen de dades sobre el 2016, però l'Agència de Residus de Catalunya està desenvolupant una metodologia per mesurar el malbaratament alimentari i el compliment d'aquest objectiu.

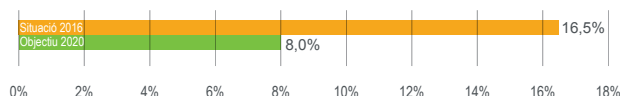
Pel que fa a la qualitat, es manté l'objectiu del 8% d'impropis de la matèria orgànica –definit en el programa anterior– per l'any 2020 i que està en coherència amb l'objectiu del PRECAT20 d'assolir un nivell d'impropis inferior al 10%. El 2016 a l'àrea metropolitana el contingut d'impropis va ser del 16,5% i tan sols 7 municipis de l'àrea metropolitana van presentar un contingut d'impropis inferior al 8%. Aquests són: Begues, Cervelló, Sant Climent de Llobregat, Santa Coloma de Cervelló, Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Torrelles de Llobregat.

¹ Per obtenir la valorització material de cada fracció s'ha utilitzat l'indicador DREC (Destinació RECiclatge material).

² El potencial de reutilització a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (Rezero, 2017), estudi de base per al PREMET25.

³ El PREMET25 comptabilitza com a residus orgànics biodegradables la FORM i la fracció vegetal.

Gràfic 2. Contingut d'impropi de la FORM



ENVASOS

En espera de la transposició de les modificacions de les directives de residus al nostre marc jurídic, el PREMET25 estableix objectius: per una banda els de valorització total (material + energètica) establerts al PRECAT20 per l'any 2020 i d'altra els de valorització material per l'any 2025, definits a la modificació de la Directiva d'envasos i residus d'envasos.

Pel **global d'envasos** caldria, doncs, assolir un objectiu de valorització del 75% l'any 2020 i un mínim de valorització material del 65% l'any 2025. Actualment la valorització material d'envasos de l'àrea metropolitana és del 51,9%.

Pel que fa als envasos metàl·lics, s'estableix un objectiu diferenciat per a envasos fèrrics i alumínics, del 70% i 50% respectivament. Segons les dades disponibles la valorització material dels **envasos fèrrics i d'alumini** és del 92% i el 101,5% respectivament. Tanmateix, la qualitat de les dades no és prou bona i possiblement hi ha materials metàl·lics que no són envàs i es compten com envasos reciclats i hi ha massa impropis a les bales que surten de les plantes.

En el cas dels **envasos de paper i cartró**, les dades mostren una valorització material global del 47,8%, lluny del 60% establert en la Directiva d'envasos vigent. No obstant, cal matisar aquestes dades atès que segueixen estant infravalorades a causa del furt de paper i cartró que s'està produint en els darrers anys. De la mateixa manera que en el cas dels envasos metàl·lics, caldrà millorar la qualitat de les dades en els propers anys.

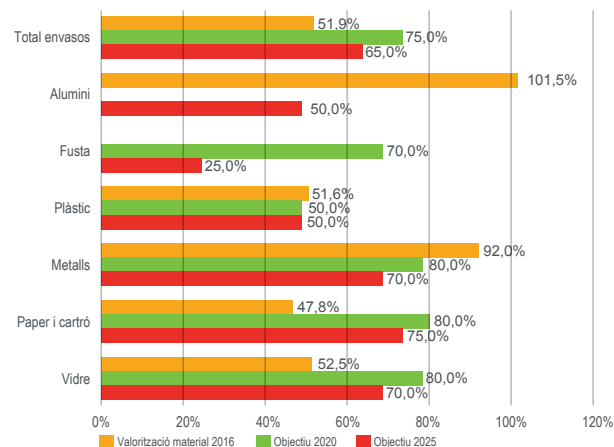
Els **envasos de vidre** mostren un nivell de valorització material del 52,5%, complint els objectius actuals però encara lluny del 70% de valorització material establert en la revisió de la Directiva d'envasos.

Els **envasos de plàstic** presenten un nivell de valorització material del 51,6%.

Tot i que es reculli al marc normatiu l'objectiu de valorització d'**envasos de fusta**, no es disposa de dades fiables pels envasos de fusta ja que es desconeix la quantitat d'envasos d'aquest material que es posen al mercat.

Pel que fa les bosses, s'adopten els objectius del PRECAT20 que estableix una reducció del 90% de les bosses comercials amb nanses d'un sol ús de plàstic no biodegradable per l'any 2020 respecte les consumides l'any 2007⁴.

Gràfic 3. Objectius de valorització d'envasos



Per als que segueixin amb el model de contenidor d'envasos lleugers es marca l'objectiu d'impropi del 25% establert al PRECAT20 pel 2016. Hi ha un total de 13 municipis amb un nivell d'impropi per sota del 25%. Aquests són: Begues, Cornellà de Llobregat, Esplugues de Llobregat, Gavà, l'Hospitalet de Llobregat, Pallegà, el Prat de Llobregat, Sant Andreu de la Barca, Sant Boi de Llobregat, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí, Sant Vicenç dels Horts i Viladecans.

En tots els casos, de cara a verificar el compliment dels objectius de valorització de l'any 2020 caldrà desenvolupar una metodologia de càlcul dels materials posats al mercat i els destinats a cadascuna de les instal·lacions de tractament final (reciclatge, incineració o abocament) que millori la qualitat de les dades existents actualment, especialment pel que fa als materials posats al mercat i els que es reciclen efectivament.

ALTRES FRACCIONS

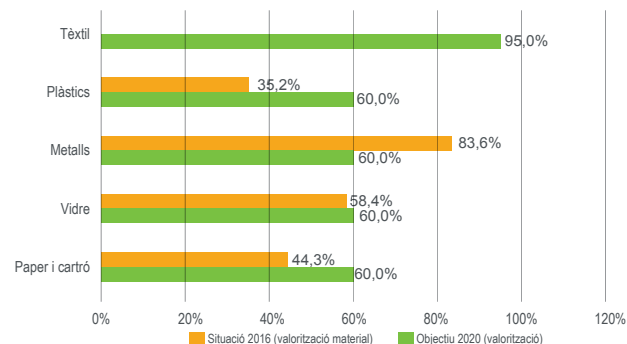
Tèxtil, plàstics, metalls, vidre i paper/cartró

En compliment del PRECAT20 també s'incorporen els objectius de valorització global per plàstics, metalls, vidre i paper/cartró del 60% per l'any 2020. Les dades de l'any 2016 estan expressades com a valorització material ja que no es disposa de les dades de valorització global de l'any 2016.

⁴ No es disposen de dades de l'àrea metropolitana per la qual cosa es considera que els indicadors calculats per Catalunya seran aplicables també a l'àrea metropolitana.

El PREMET25 incorpora l'objectiu establert pel PRECAT20 de valorització material del 95% del tèxtil i calçat recollit selectivament. La recollida selectiva de tèxtil a l'àrea metropolitana el 2016 va ser del 14,5%⁵. El programa incorpora l'objectiu de recollida selectiva del tèxtil del 20% per l'any 2025.

Gràfic 4. Objectiu de valorització d'altres fraccions*

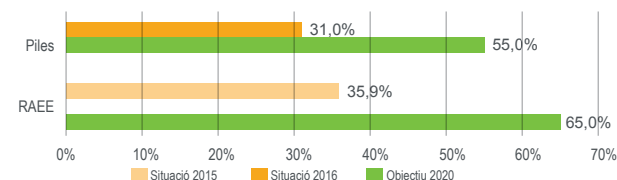


* No es disposa de la dada de valorització global del tèxtil recollit selectivament.

Piles i RAEE

La recollida de piles el 2016 va ser del 31%. Pel que fa als RAEE la recollida selectiva el 2015 va ser del 35,9%. Per objectius específics de RAEE vegeu el treball d'anàlisi *Gestió per fraccions*. Els objectius del 2025 es definiran en la revisió del programa.

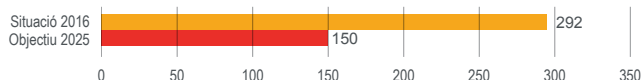
Gràfic 5. Recollida selectiva de piles i RAEE



Resta

Adicionalment al que planteja la normativa i la planificació vigent, el PREMET25 estableix un objectiu de recollida de la fracció resta de 150 kg/hab i any per l'any 2025.

Gràfic 6. Generació de resta (kg/hab i any)



2.6.4. Objectius complementaris

Tractament finalista

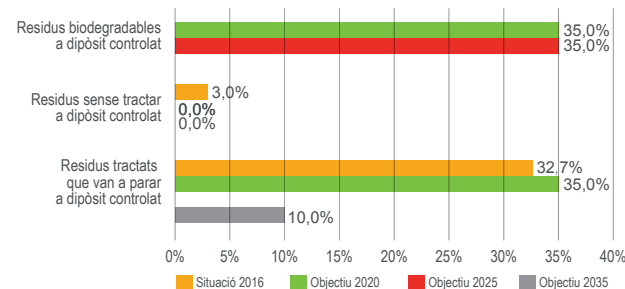
Tal com estableix la Directiva d'abocadors 1999/31/CE, a partir del 2016 els residus municipals biodegradables des-

tinats a abocadors s'hauran de limitar a un 35% de la quantitat total dels residus municipals biodegradables generats el 1995. Aquest objectiu es conserva, per tant pels anys 2020 i 2025⁶.

La Directiva d'abocadors 1999/31/CE, defineix que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats. Aquest objectiu cal assolir-lo el 2020 i mantenir-lo perquè l'any 2016 encara hi havia un 3% del total de residus que va directament a dipòsit controlat sense previ tractament, corresponents a part de la neteja viària.

Per la seva banda, el PEMAR defineix un objectiu que estableix que com a màxim un 35% dels residus generats vagin a dipòsit controlat l'any 2022, però l'àrea metropolitana l'any 2016 es trobava per sota aquest valor. Els objectius per l'any 2025 es definiran durant la revisió del programa d'acord amb l'objectiu de la revisió de la Directiva d'abocadors que incorpora l'objectiu de limitar l'abocament a un 10% dels residus generats l'any 2035.

Gràfic 7. Objectius per tractament finalista



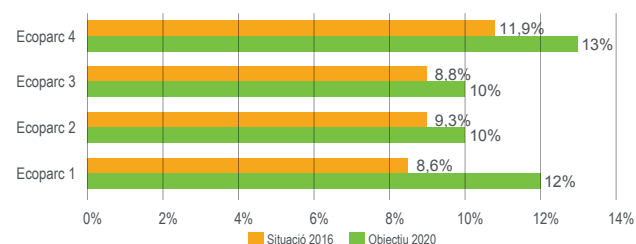
Anàlisi del Cicle de Vida

L'objectiu del programa és assolir la neutralitat en carboni per l'any 2025.

Plantes de tractament

Es mantenen els objectius d'eficiència dels ecoparc del 2016 per l'any 2020.

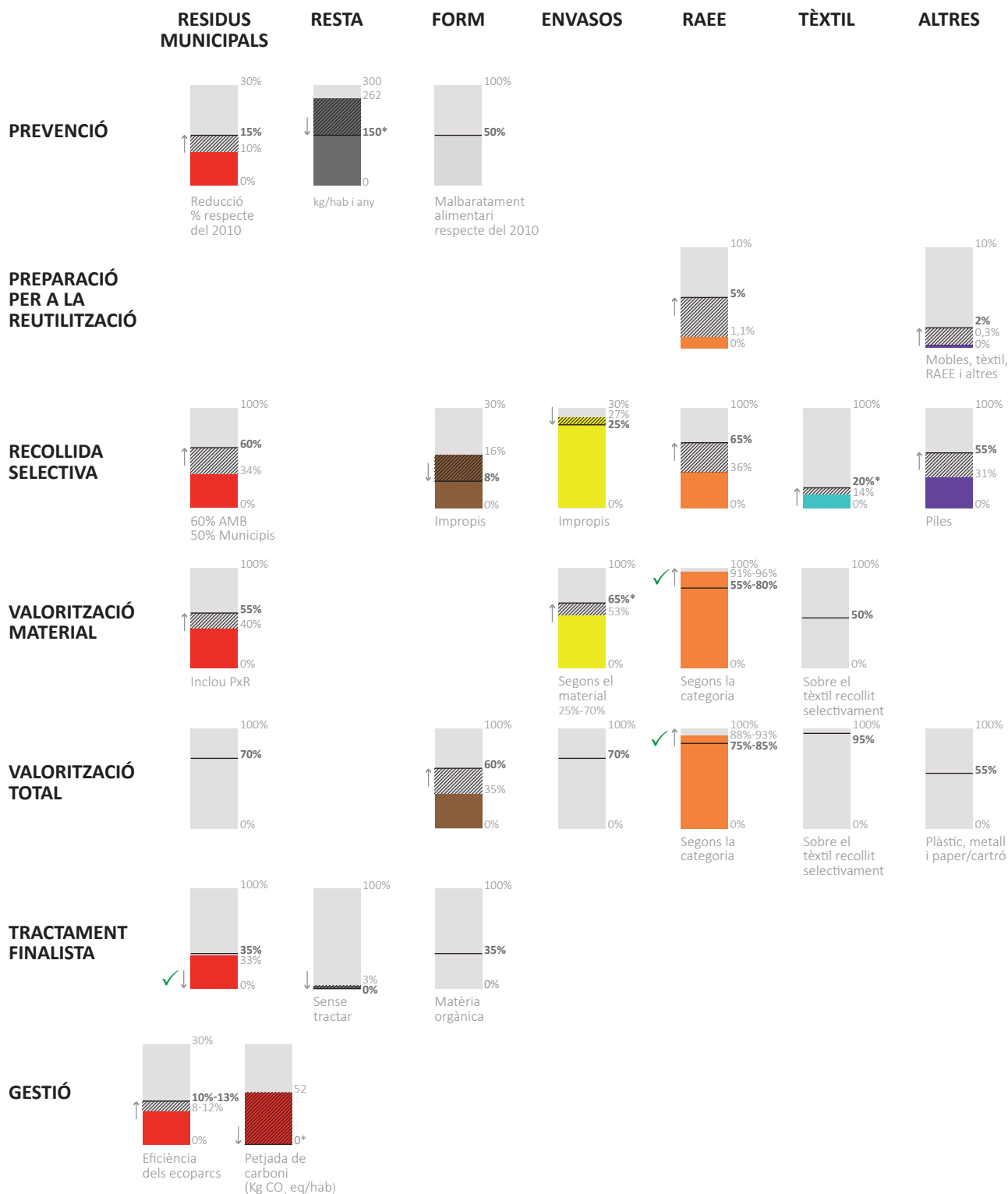
Gràfic 8. Eficiències ecoparc



⁵ El potencial de reutilització a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (Rezero, 2017), estudi de base per al PREMET25.

⁶ No es disposa de la dada del 2016.

Imatge 3. Detall de la situació actual de l'àrea metropolitana respecte dels objectius del programa



* Objectius 2025

■ Situació actual — Objectiu ▨ Marge de millora ↑↓ Tendència desitjada ✓ Objectiu assolit

3. PLA D'ACTUACIÓ

El pla d'actuació s'estructura amb els diferents apartats: identificació de les línies d'actuació i les mesures, les fitxes per línia d'actuació, les taules de relació –entre línies d'actuació i mesures, línies d'actuació i objectius, eixos i mesures– i el cronograma.

3.1. Eixos, línies d'actuació i mesures del PREMET25

A continuació es presenta el detall de les línies d'actuació i les mesures per cadascun dels eixos.

Taula 2. Prevenir els residus

Línies d'actuació		Mesures	
P1	Prevenició del malbaratament alimentari	P1.1	Suport econòmic a projectes de malbaratament alimentari impulsat per municipis
P2	Plàstic i envasos d'un sol ús	P2.1	Substituir els gots d'un sol ús per a begudes calentes
		P2.2	Substituir els gots d'un sol ús per a begudes fredes
		P2.3	Substituir la vaixel·la i els coberts d'un sol ús
		P2.4	Reduir l'ús d'ampolles d'aigua d'un sol ús
		P2.5	Reduir l'ús de safates d'un sol ús
		P2.6	Reduir l'ús de bolquers d'un sol ús
P3	Millor que nou	P3.1	Potenciar "Millor que nou" Sepúlveda
		P3.2	Descentralitzar les activitats del MQN
		P3.3	Experimentar amb noves eines com ara l' <i>estriteca</i> , MQN Compartit
		P3.4	Catàleg virtual comú amb els elements de segona mà
P4	Recerca i innovació	P4.1	Beques
		P4.2	Estudis
		P4.3	Difusió
P5	Pla Metropolità de Prevenció de Residus	P5.1	Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus i execució de les mesures determinades

Taula 3. Recollir selectivament amb millor qualitat

Línies d'actuació		Mesures
R1	Impuls de sistemes que facilitin la recollida selectiva de la matèria orgànica amb qualitat	R1.1 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció orgànica domiciliària
		R1.2 Desplegar sistemes de tancament del contenidor de la fracció orgànica domiciliària
		R1.3 Posar boques calibrades als contenidors per a la fracció orgànica domiciliària
		R1.4 Agrupar el contenidor de la FORM amb els de recollida selectiva i augmentar els punts de recollida
		R1.5 Establir un sistema de recollida selectiva de la fracció orgànica específica per a grans generadors
R2	Impuls de sistemes que millorin la recollida selectiva de les principals fraccions inorgàniques	R2.1 Desplegar sistemes de tancament del contenidor de resta o fracció inorgànica (FIRM en municipis amb model de recollida residu mínim)
		R2.2 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció resta allà on es plantegi fer la recollida porta a porta de fracció orgànica
		R2.3 Reduir la quantitat de contenidors de resta i augmentar els de reciclables
		R2.4 Augmentar la ràtio de contenidors de recollida selectiva per habitant
		R2.5 Suport a la implantació de sistemes de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) per a envasos de begudes i altres tipus de residus
		R2.6 Promoure les recollides selectives comercials per a grans generadors, ja sigui porta a porta o mitjançant el control d'accés als contenidors
R3	Disseny d'un sistema de recollida i seguiment que permeti bonificar en funció dels resultats	R3.1 Territorialitzar les dades de recollida (implantació de sistemes QR i traçabilitat)
		R3.2 Comunicar els resultats i els costos de tractament per destinataris (domiciliaris/no domiciliaris, barris/districtes...)
		R3.3 Donar suport a proves pilot de nous sistemes de recollida selectiva
		R3.4 Avaluar la possibilitat de mancomunar determinades recollides comercials
		R3.5 Desplegar un servei d'educació ambiental i d'inspecció des de l'AMB de les recollides selectives a grans generadors
		R3.6 Disposar d'un servei d'anàlisi de dades provinent de recollides individualitzades
R4	Millora de la recollida de les fraccions minoritàries	R4.1 Avaluar i impulsar les millors pràctiques de recollida de voluminosos
		R4.2 Augmentar els punts de recollida de les fraccions minoritàries (PAE, tèxtil...)
		G6.4 Impuls d'acords voluntaris amb productors
R5	Impuls d'un marc normatiu que afavoreixi (la prevenció de residus i) la recollida selectiva	G7.4 Aprovar una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus
		G5.1 Millorar la TMTR com a instrument de fiscalitat ambiental
		G1.12 Impuls de l'aprovació d'ordenances fiscals municipals incentivadores de les recollides selectives
R6	Adaptació de la xarxa de deixalleries a les necessitats de canvi dels sistemes de recollida	R6.1 Impulsar el paper de les deixalleries com a espais de recuperació i reutilització, i com a destinataris de fraccions i productes que esdevenen residus i per als quals no hi ha un canal de recollida establert
		G7.5 Revisar el reglament d'entrada a plantes
		R6.2 Especialitzar la xarxa de deixalleries
		R6.3 Adaptar i millorar les instal·lacions
		R6.4 Incorporar nous usos i funcions a les deixalleries existents
		R6.5 Classificar les deixalleries segons els serveis avançats
		R6.6 Incentivar l'ús de la targeta d'usuari/a
		R6.7 Elaborar una norma tècnica de deixalleries de proximitat
		R6.8 Desenvolupar una xarxa de deixalleries de proximitat

Taula 4. Millorar i innovar en el tractament i la recuperació de materials

Línies d'actuació		Mesures
T1	Adaptar el sistema metropolità de tractament a les necessitats futures	T1.1 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Gavà
		T1.2 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Montcada i Reixac
		T1.3 Reconversió de la PIVR-TMB a planta de tractament de FORM i ERE
		T1.4 Valorar la construcció d'una planta de voluminosos/neteja viària
		T1.5 Valorar la construcció d'una nova planta de tractament de restes vegetals
		T1.6 Valorar la construcció d'una nova planta integral de bioresidus
T2	Millora contínua dels processos	T2.1 Ampliació de la capacitat de tractament de la fracció vegetal a la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès
		T2.2 Obtenció de l'etiqueta ecològica pel compost
		T2.3 Adaptar les plantes de triatge d'envasos perquè acceptin plàstics i metalls reciclables
		T2.4 Continuar impulsant la xarxa metropolitana de compostadors casolans i complementar-la amb una xarxa de compostatge comunitari
		T2.5 Instal·lació equips DeNOx a la PIVR-PVE de Sant Adrià de Besòs
		T2.6 Actuacions al dipòsit controlat del Garraf
T3	Innovació i creació de coneixement	T3.1 Valorar la construcció d'una planta de triatge i recuperació de fluxos secundaris
		T3.2 Estudi de fluxos residuals i determinació de la millor destinació finalista en funció de la seva composició i tipologia
		T3.3 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu l'optimització de les plantes de tractament actual
		T3.4 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu el tractament de rebuïjos generats a les plantes de tractament o l'obtenció de productes amb més valor de mercat
		T3.5 Desenvolupament d'estudis/projectes diversos que han de permetre avaluar noves línies de recollida/tractament o millores en la gestió global de residus i de les dades generades
		T3.6 Obrir una nova línia de recerca per avaluar la gestió de productes considerats com a biodegradables i/o compostables

Taula 5. Educació per a la transició de model: del relat a l'acció

Línies d'actuació		Mesures
E1	La prevenció és l'única opció	E1.1 Noves activitats centrades en sistema alimentari
		E1.2 Prova pilot d'una dinàmica sobre malbaratament alimentari a les visites guiades a les plantes de compostatge
		E1.3 Dràstics amb els plàstics, projecte d'aprenentatge servei a la comunitat, que funcioni com a recurs autònom per a centres educatius
E2	Passa el missatge: recull més i millor	E2.1 Disseny d'un mòdul formatiu sobre economia circular dirigit als educadors/es, personal tècnic, entitats, comunicadors/es, empreses i d'altres de vinculats a la docència
		E2.2 Activitat per aprofundir en la composició de la brossa i la seva qualitat
		E2.3 Activitats sobre els hàbits de consum de moda i l'impacte dels residus tèxtils
		E2.4 Activitat sobre la reutilització de mobles i trastos vells
		E2.5 Millorar les visites a les deixalleries concretant el focus en fraccions de residus especialment problemàtiques
E3	Instal·lacions de tractament més transparents	E3.1 Actualització didàctica de les visites a les instal·lacions de tractament de residus per a una experiència renovada
E4	Gestió general del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E4.1 Elaboració d'una base de dades amb les característiques socials i econòmiques dels municipis i informació sobre la gestió dels residus
		E4.2 Creació de la taula de tècnics/ques d'educació i residus del territori metropolità
		E4.3 Actualització de la visió de perspectiva de gènere i inclusió
		E4.4 Establiment d'una convocatòria biennal de subvencions per a projectes d'aprenentatge servei
		E4.5 Creació de la figura de l'assessor/a de formació i seguiment dels projectes d'aprenentatge servei de l'AMB
		E4.6 Simplificació de la gestió interna del programa
E5	La comunicació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E5.1 Acció educativa i participativa per donar a conèixer la compensació de la petjada de carboni del programa
E6	Seguiment i avaluació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E6.1 Disseny del Pla de seguiment i avaluació dels objectius

Taula 6. Una governança sòlida

Línies d'actuació		Mesures
G1	Donar suport i enfortir la relació amb els municipis	G1.1 Aprovació de l'Acord Metropolità pel Residu Zero
		G1.2 Suport a l'elaboració de diagnòstic i plans d'actuació municipals
		G1.3 Redacció d'estudis de definició de noves taxes i harmonització de les existents
		G1.4 Suport als canvis i optimització de les recollides selectives de residus municipals
		G1.5 Suport a la preparació de subvencions de l'ARC
		G1.6 Subvencions per a la millora de les recollides selectives
		P5.1 Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus i execució de les mesures determinades
		G1.7 Elaboració d'una ordenança tipus de prevenció
		G1.8 Grups de treball temàtics
		G1.9 Seminaris d'intercanvi d'experiències i coneixement
		G1.10 Elaboració d'informes anuals de costos de tractament de residus
		G1.11 Elaboració d'informes anuals d'evolució dels resultats de la recollida selectiva
G2	Enfortir el paper de la societat civil	G1.12 Impuls de l'aprovació d'ordenances fiscals municipals incentivadores de les recollides selectives
		G2.1 Creació d'un consell metropolità pel residu zero
G3	Millorar la comunicació	G2.2 Creació de grups de treball temàtics
		G3.1 Pla de comunicació
		G3.2 Informació periòdica a la ciutadania
		G3.3 Accions comunicatives adreçades a la fracció orgànica
G4	Creació i gestió del coneixement	G3.4 Accions comunicatives acordades amb els SCRAP
		G4.1 Anàlisi dels costos de gestió dels residus
		G4.2 Millora del coneixement dels sistemes de recollida municipals
		G4.3 Aprofundiment en la caracterització i coneixement dels residus per productes i per sectors d'activitat econòmica
		G4.4 Creació d'una unitat d'anàlisi de les dades de recollida
		G4.5 Garantia de la traçabilitat dels residus
		G4.6 Seguiment dels indicadors del programa
G5	Governança en l'àmbit econòmic	G4.7 Millora de la metodologia DREC per tal de definir un indicador global de reciclatge metropolità
		G5.1 Millora de la TMTR com a instrument de fiscalitat ambiental
		G5.2 Manteniment d'un sistema de preus públics que fomentin la prevenció i la recollida selectiva
		G5.3 Establiment de fórmules de pagament segons la generació com a norma
		G5.4 Possibilitat de recaptació de la taxa de recollida municipal
		G5.5 Possibilitat de taxa única de recollida i tractament per als municipis que ho vulguin
G6	Desenvolupament de la Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP)	G5.6 Manteniment de les línies de suport econòmic als municipis
		G6.1 Participació en la modificació de la LERE
		G6.2 Participació en la negociació de nous convenis amb els SCRAP existents
		G6.3 Suport a la creació de nous SCRAP
		R2.5 Suport a la implantació de sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) per a envasos de begudes i altres tipus de residus
		G6.4 Impuls d'acords voluntaris amb productors
G7	Marc normatiu	G6.5 Suport a la creació d'impostos a productes sense finançament, problemàtics o d'un sol ús
		G7.1 Participació en els processos d'elaboració normativa
		G7.2 Participació en el procés de redacció de la Llei catalana d'eficiència en l'ús dels recursos
		G7.3 Participació en la comissió de debat sobre envasos
		G7.4 Aprovació d'una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus
		G7.5 Revisió del reglament d'entrada a plantes
		G7.6 Foment de la contractació pública responsable

3.2. Fitxes per línies d'actuació

A continuació es presenten les fitxes per cada línia d'actuació dels cinc eixos que conformen el programa. En total s'inclouen 27 fitxes amb un total de 118 mesures associades.

El contingut de les fitxes és el següent:

- un codi de línia, la línia d'actuació, l'eix d'actuació
- objectius relacionats (Taula 1 i Taula 2) i abast (a quines fraccions fa referència)
- descripció de la línia d'actuació i les mesures associades
- mesures d'altres línies d'actuació vinculades (Taula 4).
- mesures relacionades d'altres plans (PRECAT20)
- qui liderarà l'actuació
- pressupost i calendari

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
P1	Prevenció del malbaratament alimentari	1. Prevenció
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG4, OA1 Quantitatius: 1a, 1c, 2a, 2b		FORM
Descripció línia d'actuació i mesures		
La lluita contra el malbaratament alimentari ha entrat en força a les agendes polítiques en els darrers anys. Així ho demostra, per exemple, la fita marcada en els objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides d'assolir la reducció del malbaratament alimentari a la meitat per l'any 2030. L'AMB vol contribuir a aquest objectiu amb aquesta línia d'actuació.		
Aquesta línia incorpora la següent mesura:		
P1.1 Suport econòmic a projectes de reducció de malbaratament alimentari impulsats pels municipis		
Es finançaran actuacions senzilles i replicables, prioritàriament en aquells municipis en els quals encara no s'ha fet cap actuació en aquest sentit. S'impulsaran sobretot actuacions que s'hagin confirmat com efectives en els diferents municipis.		
Mesures vinculades		
E1.1, E1.2 i G5.6		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Col·laboració per a la realització de diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en els sectors primari i agroalimentari (ACT-012) Desenvolupament d'actuacions de suport al món local en matèria de prevenció dels residus orgànics biodegradables (ACT-055) Disseny d'una estratègia comunicativa de prevenció del malbaratament alimentari (ACT-056) Potenciació de la col·laboració en les actuacions desenvolupades entorn a la taula d'excedents de Catalunya (ACT-057) Suport a les actuacions contra el malbaratament alimentari dutes a terme per entitats privades i col·laboració amb entitats de distribució d'aliments (ACT-058)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus / Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost	Calendari	
300.000 €	2020-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
P2	Plàstics i envasos d'un sol ús	1. Prevenció
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG5, OA1, OS1 Quantitatius: 1a, 1c		Plàstic, envasos i altres
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>L'AMB conjuntament amb els municipis metropolitans impulsen una línia d'actuació sobre els plàstics i els envasos d'un sol ús. Aquesta inclou sis actuacions que prioritzen la substitució dels plàstics i els envasos d'un sol ús per elements reutilitzables. Es dóna preferència als elements reutilitzables davant de l'ús de materials alternatius d'un sol ús com serien els materials biodegradables. Les actuacions també contribueixen al redisseny dels sistemes de distribució i consum que actualment fan ús d'elements d'un sol ús.</p> <p>Aquesta línia aborda especialment els productes de plàstic que es produeixen en l'àmbit públic o en els quals les administracions públiques hi tenen una capacitat d'incidència tant des del punt de vista de l'ordenament jurídic o de l'establiment d'acords voluntaris com de la concertació d'estratègies conjuntament amb els productors o distribuïdors d'aquests productes de plàstic.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>P2.1 Substituir els gots d'un sol ús per a begudes calentes L'AMB promourà un sistema metropolità de gots reutilitzables, de manera que aquests es puguin recollir i retornar a un establiment de qualsevol punt de l'àrea metropolitana.</p> <p>P2.2 Substituir els gots d'un sol ús per a begudes fredes Aquesta mesura consisteix a substituir els gots de begudes fresques d'un sol ús per gots reutilitzables en els actes o esdeveniments que concentren una gran quantitat de persones o allà on es pugui demanar un permís als ajuntaments. També es preveu estendre aquesta mesura a les platges metropolitanes.</p> <p>P2.3 Substituir la vaixela i els coberts d'un sol ús Aquesta mesura consisteix en la cessió i neteja de vaixela reutilitzable de propietat municipal perquè pugui ser reutilitzada en la celebració de diferents esdeveniments així com actes públics organitzats pels ajuntaments. També es preveu ampliar aquest servei al conjunt de l'àrea metropolitana.</p> <p>Es promourà que els municipis incloguin en les ordenances municipals reguladores d'actes públics i festius l'obligatorietat d'utilitzar vaixela i coberts reutilitzables.</p> <p>S'establiran acords amb empreses, entitats, venedors ambulants que venen menjar o begudes en els actes festius perquè utilitzin vaixela reutilitzable.</p> <p>P2.4 Reduir l'ús d'ampolles d'aigua d'un sol ús L'AMB impulsarà una campanya que fomenti el consum d'aigua de l'aixeta amb actuacions en l'àmbit privat però sobretot en restaurants o altres espais de gran consum d'aigua.</p> <p>P2.5 Reduir l'ús de safates d'un sol ús S'estudiarà la possibilitat de realitzar acords voluntaris amb supermercats i cadenes de menjar ràpid. Mesura consensuada entre l'AMB, els ajuntaments i els supermercats.</p> <p>P2.6 Reduir l'ús de bolquers d'un sol ús Aquesta mesura pretén fomentar l'ús de bolquers reutilitzables a través de les escoles bressol dels municipis metropolitans.</p>		
Mesures vinculades		
E1.3, E4.4, E4.5 i G7.3		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Foment del consum d'aigua de l'aixeta (ACT-049)</p> <p>Estendre la reducció de les bosses de plàstic i altres envasos d'un sol ús en el comerç (ACT-059)</p> <p>Impuls, en l'àmbit domèstic, de la reducció d'envasos, l'ús d'envasos reutilitzables i la comercialització de productes a granel (ACT-061)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
2.160.000 €		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
P3	Millor que nou	1. Prevenció
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OA1, OS2, OS1		Tèxtil, mobles, AEE i
Quantitatius: 1a, 1c, 2a, 2b		altres.
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Una de les línies d'actuació més consolidades en l'àmbit de la prevenció a l'àrea metropolitana, és el "Millor que nou" (MQN). Aquesta línia es basa en allargar la vida útil dels productes especialment de la roba, els mobles i els aparells elèctrics a través de la seva reparació o del seu intercanvi.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>P3.1 Potenciar "Millor que nou" Sepúlveda Aquesta mesura pretén potenciar el servei MQN i incorporar noves estratègies de millora.</p> <p>P3.2 Descentralitzar les activitats del MQN Amb aquesta mesura es vol estendre la realització de tallers i activitats de reparació als municipis de l'àrea metropolitana.</p> <p>P3.3 Experimentar amb noves eines com ara l'estrètica, MQN Compartit Aquesta mesura pretén provar noves activitats de prevenció de residus com ara el funcionament d'una estrètica, on es posa a disposició dels usuaris estris mitjançant un lloguer, de manera que es redueix la necessitat de compra d'eines per ús individual.</p> <p>P3.4 Catàleg virtual comú amb els elements de segona mà Es considerarà l'elaboració d'un catàleg virtual comú d'elements reutilitzables que arriben a la deixalleria.</p>		
Mesures vinculades		
E2.4		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Promoció de l'intercanvi de productes o serveis entre particulars (ACT-050)</p> <p>Promoció de centres per a la reutilització de productes i per a la preparació per a la reutilització de residus (ACT-062)</p> <p>Foment de la preparació per a la reutilització d'aparells elèctrics i electrònics (ACT-063)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
1.480.000 €	2020-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
P4	Recerca i innovació	1. Prevenció
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OA1 Quantitatius: 1a, 1c, 2a, 2b		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>La línia existent de creació de coneixement i innovació vinculada a la prevenció ha donat bons resultats fins ara. Amb aquesta línia d'actuació es vol donar continuïtat a l'elaboració d'estudis específics i a les beques d'investigació universitària.</p> <p>Es preveu que els resultats d'aquesta línia es difonguin mitjançant el pla de comunicació.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>P4.1 Beques P4.2 Estudis P4.3 Difusió</p>		
Mesures vinculades		
G3.1		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Promoció d'actuacions de recerca, desenvolupament i innovació en l'àmbit de la prevenció i la gestió de residus (ACT-119)</p> <p>Suport a la coordinació de la recerca, desenvolupament i innovació en matèria de residus a Catalunya (ACT-120)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
60.000 €	2020-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
P5	Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus	1. Prevenció
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG4, OA1 Quantitatius: 1a, 1c, 2a, 2b		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Actualment, 20 dels 36 municipis de l'àrea metropolitana disposen de Pla Local de Prevenció de Residus (PLPR).</p> <p>Aquesta mesura permetrà a tots aquells municipis de l'àrea metropolitana que no disposin de pla, de tenir-ne un si s'hi adhereixen formalment. El PMPR donarà coherència a les actuacions promogudes i permetrà que els municipis comparteixin una visió i acció conjunta. El Pla tindrà en consideració les actuacions de prevenció quantitativa i qualitativa que ja s'estan impulsant des de l'AMB i les incorporarà a la seva planificació.</p> <p>Aquesta línia incorpora la següent mesura:</p> <p>P5.1 Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus i execució de les mesures determinades</p>		
Mesures vinculades		
P1, P2, G1.7 i G3.1		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Establiment de l'obligació legal d'elaboració de plans locals de prevenció per part dels ens locals (ACT-039)</p> <p>Creació de línies de suport tècnic i econòmic als plans locals de prevenció (ACT-040)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
25.000 €		2020

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R1	Impuls de sistemes que facilitin la recollida selectiva de la matèria orgànica amb qualitat	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG2, OE1, OE2, OS1 Quantitatius: 3a, 3b, 3f, 4a, 5b		FORM
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>La fracció orgànica dels residus municipals és la principal fracció generada i representa gairebé el 40% del total de residus municipals generats. El 60% d'aquesta fracció es produeix a les llars mentre que el 40% restant prové del sector comercial, especialment de la restauració i el comerç de productes alimentaris. Mitjançant l'Acord Metropolità (vegeu cas icònic eix 5), es preveu que al 2025 tots els municipis metropolitans tinguin a disposició sistemes de recollida que permetin aplicar bonificacions a la recollida de la fracció orgànica ja sigui d'origen domèstic o comercial.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>R1.1 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció orgànica domiciliària El sistema més provat per a millorar la quantitat i qualitat de la matèria orgànica recollida és el porta a porta. Per tant, es prioritzarà el desplegament d'aquest sistema per a la recollida individualitzada de la fracció orgànica.</p> <p>R1.2 Desplegar sistemes de tancament del contenidor de la fracció orgànica domiciliària En aquells casos on no sigui possible implantar la recollida porta a porta, s'optarà per sistemes que permetin individualitzar la recollida mitjançant targeta o dispositius electrònics.</p> <p>R1.3 Posar boques calibrades als contenidors per a la fracció orgànica domiciliària Es recomanarà als municipis de fer ús de les boques calibrades en els contenidors per a la fracció orgànica domiciliària per tal de garantir una recollida selectiva de bona qualitat.</p> <p>R1.4 Agrupar el contenidor de la FORM amb els de recollida selectiva i augmentar els punts de recollida Per facilitar la participació a la recollida selectiva d'aquesta fracció, es promourà que s'uneixi a la resta de contenidors de selectiva.</p> <p>R1.5 Establir un sistema de recollida selectiva de la fracció orgànica, específica per a grans generadors Caldrà disposar de sistemes de recollida selectiva d'orgànica per a grans generadors.</p>		
Mesures vinculades		
G1.1, G1.2, G1.3, G1.4, G1.5, G1.6, G1.8, G1.9, G1.12, G3.3, G4.2 i G5.2		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Impuls al desenvolupament de les recollides comercials (ACT-077)</p> <p>Impuls de la recollida selectiva de la FORM en grans productors i el sector del càtering i la restauració (ACT-094)</p> <p>Desenvolupament d'una línia d'ajuts per al foment de la recollida selectiva de la FORM i la fracció vegetal, incloent l'autocompostatge (ACT-096)</p> <p>Foment de l'optimització de les recollides municipals, en col·laboració amb els ens locals o supralocals (ACT-147)</p> <p>Elaboració d'una guia general de recollida selectiva (ACT-148)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
64.000.000 € al llarg de la durada del programa (conjuntament amb línia d'actuació R2)		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R2	Impuls de sistemes que millorin la recollida selectiva de les principals fraccions inorgàniques	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG2, OG5, OS1 Quantitatius: 1c, 3a, 3b, 3g, 4a, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 5a, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n		Fraccions inorgàniques
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>En paral·lel als sistemes de bonificació de la recollida de la fracció orgànica (línia R1), s'hauran de desplegar sistemes que incentivin la participació en la recollida selectiva de les fraccions inorgàniques (envasos, plàstic, metalls, paper i cartró, vidre, tèxtil, piles i RAEE).</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>R2.1 Desplegar sistemes de tancament de contenidor de resta o fracció inorgànica (FIRM en municipis amb model de recollida de residu mínim) Aquesta mesura consisteix a limitar l'accés a la recollida de la fracció resta o FIRM mitjançant el tancament de contenidor de manera que s'afavorirà l'increment de la recollida selectiva.</p> <p>R2.2 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció resta allà on es plantegi fer la recollida porta a porta de la fracció orgànica La incorporació de la recollida porta a porta per a la fracció resta per impulsar les recollides selectives.</p> <p>R2.3 Reduir la quantitat de contenidors de resta i augmentar els de reciclables Caldrà que els municipis avancin cap a l'establiment d'àrees d'aportació completes i que es redueixi la presència de contenidors de resta separats dels de recollida selectiva.</p> <p>R2.4 Augmentar la ràtio de contenidors de recollida selectiva per habitant Cal augmentar la ràtio de contenidors de recollida selectiva per habitant per tal d'incentivar la participació de la recollida de les fraccions inorgàniques.</p> <p>R2.5 Suport a la implantació de sistemes de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) per a envasos de begudes i altres tipus de residus L'AMB donarà suport al Sistema de Dipòsit Devolució i Retorn (SDDR) per tal d'incrementar els nivells de recollida dels envasos i altres possibles residus o productes.</p> <p>R2.6 Promoure les recollides selectives comercials per a grans generadors, ja sigui porta a porta o mitjançant el control d'accés als contenidors Per tal de millorar els nivells de recollida selectiva de residus comercials es promourà la recollida per a grans generadors ja sigui porta a porta com mitjançant el control d'accés a contenidors.</p>		
Mesures vinculades		
G1.1, G1.2, G1.4, G1.6, G1.8, G1.9 i G4.2		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Valorar la possible implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn per als envasos d'un sol ús d'àmbit domiciliari (ACT-097)</p> <p>Foment de l'optimització de les recollides municipals, en col·laboració amb els ens locals o supralocals (ACT-147)</p> <p>Elaboració d'una guia general de recollida selectiva (ACT-148)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
64.000.000 € al llarg de la durada del programa (conjuntament amb línia d'actuació R1)	2020-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R3	Disseny d'un sistema de recollida i seguiment que permeti bonificar en funció dels resultats	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG2, OE1, OE2, OS1, OS2, OS3		A definir
Quantitatius: 3a, 3b, 3f, 3g, 4a, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 5a, 5i, 5j, 5k, 5l, 5m, 5n		
Descripció línia d'actuació i mesures		
Un dels reptes del present programa és que l'usuari sigui conscient dels impactes econòmics que té la seva participació o no en la recollida selectiva i que es vegi incentivat econòmicament a separar els residus. El programa preveu que el 2025 els municipis hagin incorporat un sistema de pagament per ús del servei de recollida i que s'estableixi un marc de col·laboració entre l'AMB i els municipis per tal de poder modular també la TMTR a escala individual en funció del comportament de la recollida selectiva. En el cas de municipis que no disposin de taxa de recollida de residus per a domicilis caldrà implantar, com a mínim, una taxa que permeti establir sistemes de bonificació; aquesta taxa es podria gestionar des de l'AMB, si fos necessari.		
Aquesta línia incorpora les següents mesures:		
R3.1 Territorialitzar les dades de recollida (implantació de sistemes QR i traçabilitat)		
Des de l'AMB s'avançarà cap a un sistema que permeti territorialitzar els resultats de la recollida a escala inferior a la municipal com per exemple a escala de barri o districte. Mitjançant aquesta actuació, mentre no sigui possible bonificar els comportaments individuals, es podran bonificar els comportaments de la població de forma col·lectiva.		
R3.2 Comunicar els resultats i els costos de tractament per destinataris (domiciliaris/no domiciliaris, barris/districtes...)		
El retorn de la informació és clau per incentivar la recollida selectiva. Es promourà la claredat informativa sobre els resultats i els costos de tractament de residus a tots nivells. Mentre no es pugui arribar a escala domiciliària es farà a escala de barris, districtes i municipis.		
R3.3 Donar suport a proves pilot de nous sistemes de recollida selectiva		
Per tal d'ajudar als municipis a realitzar canvis en el sistema de recollida, l'AMB donarà suport a aquells municipis que vulguin fer proves pilot de nous sistemes de recollida selectiva, especialment en les zones d'alta densitat.		
R3.4 Avaluar la possibilitat de mancomunar determinades recollides comercials		
En alguns municipis de característiques i mida similar pot ser adequat compartir un sistema de recollida per tal d'optimitzar costos, en el marc del programa es valorarà aquesta possibilitat.		
R3.5 Desplegar un servei d'educació ambiental i d'inspecció de les recollides selectives a grans generadors		
Des de l'AMB s'impulsarà un servei d'educadors ambientals que, en coordinació amb els municipis, ajudin els comerços i altres grans productors a gestionar els residus de manera adequada. Posteriorment podran actuar també com a equip de seguiment del funcionament de la recollida comercial.		
R3.6 Disposar d'un servei d'anàlisi de dades provinent de recollides individualitzades		
L'AMB crearà un servei d'anàlisi de dades provinent de les recollides individualitzades que oferirà suport als municipis per fer seguiment dels resultats i poder aplicar sistemes d'incentiu econòmic.		
Mesures vinculades		
G1.1, G1.2, G1.3, G1.4, G1.5, G1.6, G1.8, G1.9, G1.10,G1.11, G1.12, G4.1, G4.2, G4.4, G4.6, G5.1, G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 i G5.6		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Impuls al desenvolupament de les recollides comercials (ACT-077)		
Impuls de la implantació efectiva de sistemes de pagament per generació, directes o indirectes (ACT-145)		
Fer visibles els costos de la gestió de residus als seus productors, en especial en el cas de la ciutadania (ACT-146)		
Foment de l'optimització de les recollides municipals, en col·laboració amb els ens locals o supralocals (ACT-147)		
Elaboració d'una guia general de recollida selectiva (ACT-148)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
5.100.000 €		2020-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R4	Millora de la recollida de les fraccions minoritàries	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA2, OG2, OS1, OS2		Mobles, piles, olis, AEE,
Quantitatius: 2a, 2b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 4a, 4b, 4i, 5c, 5h		tèxtils, tèxtil i altres
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Malgrat que les fraccions majoritàries representen més de tres quartes parts del total de residus produïts, cal seguir parant atenció a les fraccions minoritàries com són mobles, piles, olis, aparells elèctrics i electrònics (AEE), i especialment, el tèxtil per la seva creixent presència i la seva rellevància des del punt de vista del consum de recursos i potencial contaminant.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>R4.1 Avaluar i impulsar les millors pràctiques de recollida de voluminosos Des de l'AMB es desenvoluparan projectes específics per tal de millorar la recollida selectiva de mobles i matalassos i per a fomentar-ne la seva reutilització.</p> <p>R4.2 Augmentar els punts de recollida de les fraccions minoritàries (AEE, tèxtil...) La recollida de petits AEE està lluny d'assolir els nivells de recollida desitjables. L'AMB contribuirà en millorar la recollida del tèxtil juntament amb les entitats, els ajuntaments i les administracions superiors. Així mateix impulsarà projectes i treballarà amb les entitats i empreses gestores per tal de tenir una bona traçabilitat del seu destí.</p> <p>G6.4 Impuls d'acords voluntaris amb productors Per tal de millorar la gestió d'aquestes fraccions seria convenient crear nous SCRAP per aquelles fraccions que encara no en tinguin. Ara bé, mentre això no sigui una realitat, s'impulsaran acords voluntaris des de l'AMB i en col·laboració amb altres administracions per realitzar projectes pilots de millora de la recollida, de la reutilització i reciclatge d'aquests residus.</p>		
Mesures vinculades		
E2.4		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Foment de la recollida selectiva de piles usades (ACT-089) Valorar la implantació per via normativa d'un Sistema de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) en cas de no assolir-se els objectius de recollida selectiva de piles i acumuladors (ACT-091) Potenciació de la recollida selectiva de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) als diferents punts de recollida (ACT-092) Impuls d'acords voluntaris entre les cadenes de distribució i els recuperadors per a la implantació de recollides selectives de residus tèxtils a les botigues (ACT-106)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
250.000 €	2021-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R5	Impuls d'un marc normatiu que afavoreixi (la prevenció de residus i) la recollida selectiva	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG2, OA1, OA2, OE1, OE2 Quantitatius: 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 4a, 4b, 4i, 5c, 5h, 7a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
Aquesta línia d'actuació consisteix en impulsar un marc normatiu que afavoreixi la recollida selectiva -i la prevenció- mitjançant ordenances i el redisseny de la TMTR.		
Aquesta línia incorpora les següents mesures:		
G7.4 Aprovar una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus L'aprovació d'una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus permetrà millorar el marc normatiu que en regula actualment la gestió, promourà la recollida selectiva i la reutilització de residus i crearà un marc homogeni i complet per tots els municipis de l'àrea metropolitana.		
G5.1 Millorar la TMTR com a instrument de fiscalitat ambiental Es seguirà aprofundint en la revisió de la taxa metropolitana de tractament de residus (TMTR) per tal d'ajustar el pagament a la quantitat i tipus de residus generats i recollits. En aquest sentit, la millora de la TMTR comercial és el principal tema pendent.		
G1.12 Impuls de l'aprovació d'ordenances fiscals municipals incentivadores de les recollides selectives L'any 2021 tots els municipis metropolitans hauran de disposar d'una ordenança municipal que reguli la recollida dels residus i que estableixi bonificacions i mesures d'incentius fiscals tant per les recollides domiciliàries com per les recollides comercials.		
Mesures vinculades		
P5.1, R1, R2, R3, R4, R6, G1.3, G5 i G7		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Actualització del marc normatiu de gestió de residus (ACT-125)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
30.000 €	2019-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
R6	Adaptació de la xarxa de deixalleries a les necessitats de canvi dels sistemes de recollida	2. Recollida
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OA2, OG1, OG2, OS1, OS2 Quantitatius: 2a, 2b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 4a, 4b, 4i, 5c, 5h		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Les deixalleries són instal·lacions de recollida selectiva de fraccions minoritàries que no disposen d'un sistema de recollida domiciliari específic. A més, especialment en els darrers anys, han començat a ser en alguns casos llocs on es desenvolupen activitats d'intercanvi o de preparació per a la reutilització, per exemple, per tal d'allargar la vida útil dels productes recollits.</p> <p>L'any 2016, a les deixalleries de l'AMB es van recollir el 5,7% del total de residus municipals. Aquesta línia d'actuació pretén adaptar la xarxa de deixalleries a les necessitats de canvi dels sistemes de recollida.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>R6.1 Impulsar el paper de les deixalleries com a espais de recuperació i reutilització, i com a destinataris de fraccions i productes que esdevenen residus i per als quals no hi ha un canal de recollida establert</p> <p>Cal una nova definició del concepte de deixalleria i adaptar-les als nous reptes i objectius definits per la política metropolitana de gestió de residus: per una banda, cal fomentar l'aportació a les deixalleries dels residus els quals no existeix una recollida específica i per altra, cal que les deixalleries esdevinguin centres d'impuls de noves activitats com la reparació i la reutilització de determinats productes.</p> <p>G7.5 Revisar el reglament d'entrada a plantes</p> <p>La revisió del reglament d'entrada a plantes incorporarà la regulació de l'ús de les deixalleries metropolitanes</p> <p>R6.2 Especialitzar la xarxa de deixalleries</p> <p>Aquesta mesura inclou l'especialització de determinades instal·lacions en activitats com la preparació per a la reutilització, l'intercanvi o la reparació.</p> <p>R6.3 Adaptar i millorar les instal·lacions</p> <p>Aquesta mesura se centra en millorar l'estat de les instal·lacions de les deixalleries especialment aquelles en les quals s'hi vulgui promoure activitats de preparació per la reutilització o espais d'intercanvi.</p> <p>R6.4 Incorporar nous usos i funcions a les deixalleries existents</p> <p>Aquesta mesura incorpora la creació de nous espais atractius per a noves funcions en deixalleries existents -espais per a preparació per la reutilització, espais d'intercanvi, espai per banc d'eines o recursos-.</p> <p>R6.5 Classificar les deixalleries segons els serveis avançats</p> <p>Es realitzarà una classificació de les deixalleries segons serveis avançats, és a dir, que permeti visualitzar els serveis i funcions addicionals en una instal·lació més enllà del servei bàsic de recollida.</p> <p>R6.6 Incentivar l'ús de la targeta d'usuari/a</p> <p>Per tal d'augmentar les aportacions dels particulars caldrà promoure la targeta d'usuari de deixalleries -o fins i tot fer-la obligatòria- mitjançant més incentius i associant-hi nous usos com l'accés a contenidors o àrees d'emergència en la recollida porta a porta.</p> <p>R6.7 Elaborar una norma tècnica de deixalleries de proximitat</p> <p>Caldrà definir i impulsar un model de deixalleries de proximitat. Aquest model de deixalleries es definirà mitjançant una norma tècnica de deixalleries.</p> <p>R6.8 Desenvolupar una xarxa de deixalleries de proximitat</p>		
Mesures vinculades		
E2.5		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Millora i ampliació de la xarxa de deixalleries (ACT-078)</p> <p>Habilitació de la xarxa de deixalleries per a la gestió dels residus d'amiant (ACT-127)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
a determinar	a determinar	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
T1	Adaptar el sistema metropolità de tractament a les necessitats futures	3. Tractament
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG3,OA1,OA2, OE1,OE2,OS2 Quantitatius: 4a, 5a, 6a, 6b, 6c,7a, 8a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Les plantes de tractament metropolitanes s'hauran d'adaptar als canvis que es preveuen en el comportament dels diferents fluxos segons els escenaris de la recollida selectiva i producció de residus contemplats en el PREMET25. Segons l'escenari, s'hauran de realitzar mesures diferents ja que el comportament de les fraccions difereix d'un escenari a l'altre.</p> <p>Escenari MM55 Creixement moderat (125.000 t) de la producció de residus i assoliment del 55% de RSB a l'any 2025. Fraccions limitants: FORM i envasos lleugers. Es redueix la quantitat de resta i es reduirà la quantitat de rebuig a valorització energètica i dipòsit controlat.</p> <p>Escenari AM49 Creixement màxim contemplat (250.000 t) de la producció de residus i RSB 49%. Fraccions limitants: FORM i envasos lleugers. Mancará capacitat de tractament de la FORM perquè no es podrà reduir la capacitat de tractament de resta.</p> <p>Escenari BA64 Creixement mínim de la producció de residus, assoliment i superació de l'objectiu del 55% de RSB a l'any 2025, s'estima una RSB 64%. Fraccions limitants: FORM i envasos lleugers. Es redueix la quantitat de resta i es podrà reduir la capacitat de tractament d'aquesta fracció.</p> <p>Escenari AE29 Creixement de la producció de residus i estancament de la RSB a nivells similars als actuals, s'estima una RSB 29%. Fracció limitant: Resta Mancará capacitat de tractament de fracció resta.</p> <p>Escenari BE33 Estancament de la producció de residus i estancament de la RSB a nivells similars als actuals, s'estima una RSB 33%. Fracció limitant: Resta No manca capacitat de tractament de fracció resta.</p>		

Mesures comunes per tots els escenaris

Tot i que el comportament de les fraccions difereix en els escenaris, actualment ja estem al límit de capacitat de tractament d'algunes fraccions com els envasos i voluminosos, per tant, les següents mesures que fan referència a increment de capacitat o a evitar externalitzar la gestió dels residus són comunes per tots els escenaris

T1.4 Valorar la construcció d'una planta de voluminosos/neteja viària

La capacitat actual dels voluminosos està al límit. Per això es valora la construcció d'una planta versàtil pel tractament de residus voluminosos, fusta i neteja viària amb una capacitat de 75.000 t/any, que permetria deixar d'externalitzar part d'aquesta gestió

T1.5 Valorar la construcció d'una nova planta de tractament de restes vegetals

Construcció d'una instal·lació preparada per triturar 20.000 t/any de fracció vegetal, aquesta planta permetria deixar d'externalitzar la gestió d'aquesta fracció

Mesures específiques pels escenaris MM55, AM49, BA64:**T1.1 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Gavà**

Aquesta nova línia tindria una capacitat de 30.000 t/any i tractaria els envasos procedents de la recollida selectiva o d'altres sistemes de recollida com SDDR i FIRM

T1.2 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Montcada i Reixac

Aquesta nova línia també tindria una capacitat de 30.000 t/any i tractaria els envasos procedents de la recollida selectiva o d'altres sistemes de recollida com SDDR i FIRM

T1.3 Reconversió de la PIVR-TMB a planta de tractament de FORM i ERE

Reconversió de l'actual PIVR-TMB que processa exclusivament fracció resta i de capacitat màxima 197.760 t/any per dues plantes de ERE de fins a 24.000 t/any de capacitat i una planta de FORM de fins a 50.000 t/any de capacitat

Mesura específica pels escenaris AM49 i AE29

En aquest dos escenaris caldria augmentar la capacitat de tractament de la FORM sense perdre capacitat de la fracció resta, per tant es proposa la següent mesura:

T1.6 Valorar la construcció d'una nova planta integral de bioresidus

Aquesta planta tindria una capacitat màxima de tractament de matèria orgànica de 250.000 t/any

Mesures vinculades	
T2.1, T2.3, E3.1, G1.10, G4.1 i G7.5	
Mesures relacionades d'altres plans	
PRECAT20	
Actualització del marc normatiu de gestió de residus (ACT-125)	
Lideratge	
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus	
Pressupost	Calendari
105.277.893 €	2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
T2	Millora contínua dels processos	3. Tractament
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OA2, OS2 Quantitatius: 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 5b, 5d, 5e, 5f, 5g, 5i, 5j, 5k, 5m, 5n, 6a, 6b, 6c, 7a, 8a		
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Una de les línies prioritàries del programa és la millora contínua dels processos que es duen a terme a les plantes de tractament per recuperar material valoritzable o per tractar els rebuïts de les plantes incrementant així l'eficiència de les plantes. Per aconseguir aquest objectiu es realitzaran les següents actuacions:</p> <p>T2.1 Ampliació de la capacitat de tractament de la fracció vegetal a la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès Es proposa ampliar la capacitat de tractament fins les 10.000 t/any.</p> <p>T2.2 Obtenció de l'etiqueta ecològica pel compost Les mesures de l'eix 2 encaminades a aconseguir una major recollida i de millor qualitat de la FORM farà que sigui possible aconseguir l'obtenció de l'etiqueta ecològica del compost i que aquest sigui apte per l'agricultura ecològica.</p> <p>T2.3 Adaptar les plantes de triatge d'envasos perquè acceptin plàstics i metalls reciclables Alguns municipis de l'àrea metropolitana s'estan plantejant obrir el contenidor groc a tot tipus de materials plàstics i metalls reciclables no només envasos. Això comporta que s'hagin de fer modificacions a les plantes per tal de poder facilitar el tractament d'aquests materials.</p> <p>T2.4 Continuar impulsant la xarxa metropolitana de compostadors casolans i complementar-la amb una xarxa de compostatge comunitari Se seguirà promovent la pràctica del compostatge casolà i comunitari entre la ciutadania metropolitana.</p> <p>T2.5 Instal·lació equips DeNOx a la PIVR-PVE de Sant Adrià del Besòs La instal·lació d'equips DeNOx permetrà reduir els impactes ambientals.</p> <p>T2.6 Actuacions al dipòsit controlat del Garraf Es realitzaran actuacions de millores al dipòsit controlat del Garraf.</p>		
Mesures vinculades		
R1.1, R1.2, R1.5, T3.1, T3.2, T3.3, T3.4, T3.5 i G7.5		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Foment de la màxima valorització efectiva dels residus per part de les instal·lacions de tractament (ACT-81)</p> <p>Desenvolupament d'alternatives de valorització per aquells residus amb un elevat potencial de valorització (ACT-82)</p> <p>Adequació i millora de l'eficiència energètica de les plantes incineradores (ACT-90)</p> <p>Col·laboració amb el Departament d'Agricultura per al seguiment de l'aplicació de residus orgànics en l'agricultura (ACT-34)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
a determinar	a determinar	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
T3	Innovació i creació de coneixement	3. Tractament
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OS3, OS2		Totes les fraccions
Quantitatius: 4f, 4h,4j, 5c, 5d, 5g, 5k, 5m, 6a, 6b, 6c, 7a, 8a		
Descripció línia d'actuació i mesures		
La innovació esdevé fonamental a l'hora d'evitar que materials valoritzables acabin a tractament finalista i per a millorar les seves opcions de comercialització. Alguns dels materials que actualment formen part del rebuig de línies de les plantes es podrien recuperar amb les instal·lacions i el coneixement adequat.		
En el marc del programa es plantegen les següents mesures en projectes d'innovació i creació de coneixement:		
T3.1 Valorar la construcció d'una planta de triatge i recuperació de fluxos secundaris		
S'estima que aproximadament un 25% de les tones de resta entrada a plantes esdevindrà rebuig planar, que és el rebuig secundari majoritari. La planta de triatge i recuperació de fluxos secundaris amb un capacitat de tractament de 200.000 t/any podria recuperar aproximadament un 50% d'aquest rebuig format per tèxtil, tèxtil sanitari, film, i paper i cartró entre d'altres materials. Aquesta planta es basa en un concepte de nau central de triatge on es segreguen els 4 fluxos principals i naus auxiliars annexes on es realitzarà el tractament o la gestió segons l'estat de tecnologies disponibles per a cadascuna de les fraccions separades.		
T3.2 Estudi de fluxos residuals i determinació de la millor destinació finalista en funció de la seva composició i tipologia		
Es preveu millorar la gestió dels fluxos residuals de manera separada segons els processos dels quals procedeixin i la seva composició i millor destinació finalista.		
T3.3 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu l'optimització de les plantes de tractament actual		
Aquests estudis i projectes basats en l'optimització del pretractaments secs i humits, la digestió, el tractament de les aigües residuals i el tractament d'aires han de permetre reduir els rebutjos de les plantes, optimitzar-ne els costos d'operació i simplificar-ne els processos de tractament.		
T3.4 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu el tractament de rebutjos generats a les plantes de tractament o l'obtenció de productes amb més valor de mercat		
Aquests estudis i projectes es basaran en l'estudi de tècniques de reciclatge del tèxtil sanitari, la generació d'etanol a partir de cel·lulosa, estudis de valorització o generació de combustible a partir de film, reciclatge enzimàtic de les fibres de polièster del tèxtil, assecatge i pel·letització del digestat, producció de biossecat de segona generació, recuperació de CO ₂ del biogàs, conversió del biogàs en biometà i conversió del biogàs a metanol.		
T3.5 Desenvolupament d'estudis/projectes diversos que han de permetre avaluar noves línies de recollida/tractament o millores en la gestió global de residus i de les dades generades		
Es realitzaran estudis de tecnologies de recuperació de matalassos, de millora de la recollida selectiva del tèxtil, estudis per promoure acords voluntaris per la recollida de mobles i tèxtil, estudis de valorització de rebutjos, estudis de sinergies entre instal·lacions de tractament i estudis per millorar la gestió de dades.		
T3.6 Obrir una nova línia de recerca per avaluar la gestió de productes considerats com a biodegradables i/o compostables		
Mesures vinculades		
P4.2, R3.1, R3.3, R3.6, R4.1, R4.2, G1.8, G1.9, G4.3, G4.5, G6.3 i G.6.4		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Promoció d'actuacions de recerca, desenvolupament i innovació en l'àmbit de la prevenció i la gestió de residus (ACT-119)		
Suport a la coordinació de la recerca, desenvolupament i innovació en matèria de residus a Catalunya (ACT-120)		
Implantació d'instal·lacions de valorització de rebuig ric en carboni (ACT-144)		
Estudi i impuls de vies alternatives de valorització material dels residus de fusta (ACT-142)		
Impuls de la recollida selectiva i el reciclatge de materials plàstics amb un baix nivell actual de valorització (ACT-98)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
485.000 €	2019-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E1	La prevenció és l'única opció	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OA1, OS1, OS2 Quantitatius: 1a, 1b		FORM i plàstics
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Més enllà de les necessitats del compliment normatiu, els problemes relacionats amb la prevenció dels residus prenen una importància i creixent rellevància social que evidencia la seva magnitud i la necessitat de fer-ne front de forma integrada tant des de la gestió com de l'educació. Aquesta línia d'actuació adreça el cas del malbarament alimentari i el dels residus plàstics.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>E1.1 Noves activitats centrades en sistema alimentari Activitat (per a formació reglada) per aprofundir en el coneixement de la cadena de producció, transformació, elaboració, condicionament i comercialització dels productes d'origen vegetal o animal destinats principalment a l'alimentació humana. L'activitat té l'objectiu de donar a conèixer l'impacte en la generació de residus del sistema alimentari actual i la seva relació amb el malbarament alimentari.</p> <p>E1.2 Prova pilot d'una dinàmica sobre malbarament alimentari a les visites guiades a les plantes de compostatge Realització d'una dinàmica de treball pilot incorporada a les visites guiades a les plantes de compostatge incloses en el programa d'activitats. En aquesta dinàmica, i arrel de la visita a les plantes de compostatge, es pretén fer un treball d'observació i reflexió quantitatiu i qualitatiu sobre els aliments en bon estat que són lliurats com a residus orgànics o per extensió, a la fracció resta. També s'analitzarà la conservació correcta dels aliments per tal de minimitzar el malbarament alimentari.</p> <p>E1.3 Dràstics amb els plàstics, projecte aprenentatge servei a la comunitat, que funcioni com a recurs autònom per a centres educatius Projecte d'Aprenentatge Servei (APS) amb l'objectiu de treballar la cadena de producció dels plàstics i el seu impacte, per tal que l'acció de servei incideixi en desplegar mesures de prevenció i reducció d'aquest residu en l'entorn on es desenvolupa. El projecte seguirà les directrius dels Projectes APS que vinculen l'aprenentatge de continguts, capacitats i valors sobre una determinada matèria, amb l'experimentació d'accions amb un compromís i servei a la comunitat i la ciutadania. Hi ha almenys dos aspectes educatius molt significatius dels projectes APS: <ul style="list-style-type: none"> - Són propostes educatives que es fonamenten en la participació i el protagonisme dels joves - Els aprenentatges es transfereixen a la realitat en forma d'acció i permeten donar un servei a la comunitat; i el servei motiva i dona sentit a l'aprenentatge, aporta experiència i el torna significatiu. <p>Cal recordar que els projectes APS tenen una durada de 20 hores i seran obligatoris a partir del curs 2019-2020 per al segon cicle d'ESO. És a dir, hauran de fer un projecte de servei comunitari a 3r o bé a 4t d'ESO.</p> </p>		
Mesures vinculades		
P1, P2 i P5		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Realització d'accions de comunicació en prevenció de residus (ACT-044) Inclusió de termes de prevenció i gestió dels residus en els itineraris curriculars educatius (ACT-011) Promoció de l'autocompostatge individual i comunitari (ACT-139)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost		Calendari
142.500 €		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E2	Passa el missatge: recull més i millor	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OA1, OS1, OS2 Quantitatius: 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>La recollida selectiva a l'àrea metropolitana es troba estancada des de fa uns anys. Per trencar l'estancament serà necessari cercar i evolucionar nous models de gestió que facilitin no només un increment de la recollida selectiva en quantitat i qualitat, sinó que permetin transitar i evolucionar cap a models d'acord amb els principis de l'economia circular, on els residus esdevenen recursos materials.</p> <p>En aquest propòsit de gestió, el programa educatiu ha de posar-se especialment al servei d'aquesta transició del model de gestió, adaptant el relat global de les activitats i ajustant el discurs i accions a l'evolució dels models. Les actuacions educatives, a més, hauran d'expressar i adaptar-se a nous coneixements i promoure la reflexió cap a l'acció.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>E2.1 Disseny d'un mòdul formatiu sobre economia circular dirigit als educadors/es, personal tècnic, entitats, comunicadors/es, empreses i d'altres de vinculats a la docència</p> <p>Es dissenyarà un mòdul formatiu sobre economia circular i gestió de residus adreçat especialment a educadors/es, personal tècnic, entitats, estudiants, personal docent, comunicadors/es i empreses. La incorporació i irrupció dels principis de l'economia circular en el nou programa i la necessitat d'incorporar la seva visió a diferents àmbits i sectors, requereix d'una formació especialitzada per tal que els diferents públics l'incorporin progressivament en les seves activitats.</p> <p>E2.2 Activitat per aprofundir en la composició de la brossa i la seva qualitat</p> <p>Activitat complementària a les visites a les instal·lacions de tractament de residus municipals (ecoparcs i plantes de triatge d'envasos) o bé efectuades de manera independent a l'aula o al carrer amb la finalitat de millorar la separació i posterior recollida de residus. Es vetllarà perquè aquesta activitat pugui ser finançada amb el 10% del fons anual que des dels SCRAP, segons el conveni vigent, es destinen a accions estructurals i a visites a instal·lacions de tractament relacionades amb les fraccions gestionades pels SCRAP.</p> <p>E2.3 Activitats sobre els hàbits de consum de moda i l'impacte dels residus tèxtils</p> <p>Activitat per aprofundir en el món de la moda i com afecten les nostres decisions de compra en la generació de residus i l'impacte social i ambiental d'aquesta indústria. L'interès creixent dels joves i adolescents per la moda i l'estètica en general és una oportunitat per incorporar una activitat de reflexió sobre la indústria de la moda en relació als nostres hàbits de consum i el seu impacte per tal d'incidir en nous comportaments, aprofitant també la major incidència d'iniciatives relacionades amb la moda ètica i sostenible (segona mà, teixits reciclats, teixits orgànics...)</p> <p>E2.4 Activitat sobre la reutilització de mobles i trastos vells</p> <p>L'activitat vol ressaltar les nombroses possibilitats d'aprofitament dels mobles i trastos vells, seguint noves tendències de consum basats en la reutilització de materials, i centrar-la en com en podem fer un ús domèstic per a millorar la nostra llar i alhora la gestió dels residus.</p> <p>L'activitat pretén promoure alternatives d'aprofitament material un cop s'ha pres la decisió de desfer-se d'un moble o trasto vell, tot donant a conèixer les accions de recuperació i aprofitament que es realitzen en algunes deixalleries, les opcions d'auto-reparació o aportar informació sobre organitzacions i entitats que realitzen la seva reparació o restauració.</p> <p>E2.5 Millorar les visites a les deixalleries concretant el focus en fraccions de residus especialment problemàtiques</p> <p>Aquesta activitat vol millorar les visites guiades a les deixalleries per tal de fer incís en aspectes de la gestió que tenen components educatius molt interessants amb els hàbits i motivacions de consum. Aspectes relacionats amb la recuperació, la reutilització, la reparació i la segona vida dels productes, així com el tractament de determinats residus en auge com la gran diversitat d'aparells elèctrics i electrònics, són factors que tenen un potencial didàctic d'interès per complementar les visites a les deixalleries atès el gran increment de generació d'aquesta tipologia de residus.</p>		
Mesures vinculades		
R4, R6.1, R6.3 i R6.6		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Inclusió de termes de prevenció i gestió dels residus en els itineraris curriculars educatius (ACT-011)		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost	Calendari	
418.000 €	2019-2025	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E3	Instal·lacions de tractament més transparents	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OS1 Quantitatius: 1a, 3a, 3b		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>El període d'execució del PREMET25 serà clau per ajustar i adaptar les instal·lacions als reptes del nou model i la transparència de la gestió. Des de la vessant educativa, el programa haurà d'adaptar-se progressivament a aquest canvis, incorporant un nou relat que s'ajusti, no tant sols a les evolucions tècniques de les instal·lacions, sinó a una metodologia de treball més innovadora i interactiva de les visites guiades, que s'adapti als canvis i necessitats didàctiques de l'ensenyament i a l'ús i socialització de les noves tecnologies, per tal de fer visible la recuperació material i la seva importància, convertint les visites guiades en experiències d'aprenentatge actiu i estimulant.</p> <p>Aquesta línia incorpora la següent mesura:</p> <p>E3.1 Actualització didàctica de les visites a les instal·lacions de tractament de residus per a una experiència renovada</p> <p>Adaptar les visites guiades a les noves necessitats de gestió didàctiques considerant el nou relat i continguts, la didàctica, els espais i recursos utilitzats. Inicialment es considera el redisseny d'una visita a una instal·lació per tal d'establir els criteris i l'estratègia bàsica a desplegar en la millora de totes les visites.</p>		
Mesures vinculades		
T1		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Fomentar l'ús responsable del paper i la desmaterialització de la informació (ACT-048)		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost		Calendari
210.000 €		2020-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E4	Gestió general del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OS1		Fraccions inorgàniques
Quantitatius: 1a, 3a, 3b		
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>El programa <i>Compartim un futur</i> és un projecte de gran magnitud, divers pel que fa a temàtiques, activitats i públics i amb una gran quantitat de recursos associats. Durant els darrers 4 cursos ha triplicat el número de participants i ha generat nous recursos per tal d'adaptar-se a les necessitats i demandes, fet que li confereix una creixent complexitat en la seva gestió.</p> <p>Les accions proposades en el nou PREMET25, així com la necessitat d'ampliar l'abast dels públics receptors i ajustar l'acció educativa a l'estratègia de gestió, implica també posar èmfasi en millorar els aspectes de la gestió general del programa <i>Compartim un futur</i>, la seva comunicació i avaluació.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>E4.1 Elaboració d'una base de dades amb les característiques socials i econòmiques dels municipis i informació sobre la gestió dels residus</p> <p>Es realitzarà una base de dades municipals que incorpori, per a cadascun dels municipis, totes aquelles dades socioeconòmiques, de gestió de residus i comunicació ambiental que permeti disposar d'informació resumida, pràctica i actualitzada anualment a l'hora de planificar i dirigir una estratègia educativa molt ajustada i adaptada a les característiques i necessitats dels municipis i d'acord amb els criteris de gestió de l'AMB. Alhora permetrà personalitzar l'activitat de residus que reservin els usuaris amb dades actualitzades i properes a la ciutadania.</p> <p>E4.2 Creació de la taula de tècnics/ques d'educació i residus del territori metropolità</p> <p>Es crearà una taula del personal tècnic municipal d'educació ambiental i gestió de residus per tal que el programa sigui conegut i compartit àmpliament. Es pretén que els/les tècnics/ques de residus i educació ambiental, de forma interna dins de cada ens local, actuïn com a persona prescriptora en el seu àmbit d'actuació, bé sigui traslladant i reforçant l'oferta metropolitana als diferents col·lectius, centres d'ensenyament i el conjunt de la població, com actualitzant, reforçant i adaptant les accions pròpies cercant una major coherència amb l'estratègia metropolitana.</p> <p>E4.3 Actualització de la visió de perspectiva de gènere i inclusió</p> <p>S'incorporaran estratègies d'atenció educatives que valorin la diversitat, buscant l'equitat, amb mètodes flexibles i adaptats a la diversitat d'estils i de ritmes d'aprenentatge amb especial atenció als alumnes amb necessitats educatives especials. Quant al gènere, a més, també s'aplicaran les recomanacions de la guia que s'ha editat al 2018 <i>Guia per a la incorporació de la perspectiva de gènere</i> al programa educatiu <i>Compartim un Futur</i>. Les activitats tindran en compte les diferències en motivació, actituds i comportaments en funció del gènere.</p> <p>E4.4 Establiment d'una convocatòria biennal de subvencions per a projectes d'aprenentatge servei</p> <p>Per al desplegament dels projectes d'aprenentatge servei relacionats amb les accions de prevenció de residus en l'àmbit temàtic dels plàstics, l'AMB crearà una convocatòria biennal per tal que els centres interessats puguin accedir a ajudes econòmiques per a la seva realització i desplegament d'acord a les bases que s'estableixin en el seu moment.</p> <p>E4.5 Creació de la figura de l'assessor/a de formació i seguiment dels projectes d'aprenentatge servei de l'AMB</p> <p>La creació dels projectes d'aprenentatge servei disposarà dels recursos econòmics per crear una figura tècnica per fer un assessorament personalitzat als centres que ho sol·licitin. Aquest assessorament inclourà el seguiment del projecte per tal de vetllar per la qualitat i el compliment dels objectius descrits en el programa. Aquesta figura assessora farà d'enllaç entre els centres i l'AMB i desenvoluparà tasques de comunicació, difusió del projecte, així com altres tasques de suport, tals com l'assistència a les necessitats educatives especials.</p> <p>E4.6 Simplificació de la gestió interna del programa</p> <p>Es realitzarà una simplificació de determinats aspectes del programa educatiu actual així com de la seva gestió per optimitzar el seu funcionament de manera que incideixi de forma positiva en un millor anàlisi dels resultats i la millora contínua del programa en termes qualitatius.</p>		
Mesures vinculades		
E5		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Inclusió de termes de prevenció i gestió dels residus en els itineraris curriculars educatius (ACT-011)		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost		Calendari
150.000 €		2021-2023-2024

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E5	La comunicació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OS1 Quantitatius: 1a, 3a, 3b		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Actualment el programa educatiu calcula la petjada de carboni a través dels qüestionaris d'avaluació de les persones que participen i en base els desplaçaments que implica l'execució de les activitats. Aquesta informació té un valor de responsabilitat per l'àrea metropolitana de Barcelona en el seu compromís de compensar les emissions de les seves activitats com a Administració Pública.</p> <p>Aquesta línia incorpora la següent mesura:</p> <p>E5.1 Acció educativa i participativa per donar a conèixer la compensació de la petjada de carboni del programa</p> <p>El nou PREMET25 vol incorporar el càlcul de la petjada de carboni de les instal·lacions de tractament de residus i la seva acreditació en base a la Norma ISO 14064 i PAV. El càlcul de la petjada de carboni de l'execució de les activitats i la seva compensació suposa una oportunitat per posar de manifest la responsabilitat de l'AMB i alhora implicar i vincular els diferents agents (instal·lacions de tractament, centres d'ensenyament, ens locals de l'àrea metropolitana i públic en general) de la importància de les polítiques i accions de mitigació i compensació de les emissions en la lluita contra l'escalfament global.</p>		
Mesures vinculades		
G3.1 i G3.2		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Desenvolupament i millora de les eines d'informació, difusió i comunicació de caràcter general (ACT-002)</p> <p>Elaboració d'un pla de comunicació ambiental, coordinat internament i externament, i execució de les actuacions complementàries (ACT-003)</p> <p>Inclusió de temes de prevenció i la gestió dels residus en els itineraris curriculars educatius (ACT-011)</p> <p>Realització d'accions de comunicació en prevenció de residus (ACT-044)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost		Calendari
a determinar		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
E6	Seguiment i avaluació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	4. Educació
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OS1 Quantitatius: 1a, 3a, 3b		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Per avaluar l'eficàcia del nou model de gestió, així com dels canvis d'hàbits de les persones, és essencial disposar d'un sistema de seguiment i avaluació mitjançant indicadors. Aquests estaran vinculats als objectius estratègics de gestió del PREMETS25 per analitzar-ne l'eficàcia, l'eficiència i la seva coherència.</p> <p>Aquesta línia incorpora la següent mesura:</p> <p>E6.1 Disseny del Pla de seguiment i avaluació dels objectius</p> <p>El propòsit del sistema de seguiment del programa serà el registre i provisió periòdica d'informació sobre la implementació del programa per a poder orientar el seu desplegament durant el període de vigència. A finals de cada curs es realitzarà el seguiment del grau d'execució i resultats de les accions impulsades i executades durant l'any a través d'un balanç de les accions realitzades i l'anàlisi de l'evolució dels seus indicadors.</p>		
Mesures vinculades		
G4.6		
Mesures relacionades d'altres plans		
Lideratge		
Direcció Serveis Ambientals		
Pressupost		Calendari
70.785 €		2020-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G1	Donar suport i enfortir la relació amb els municipis	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OG3, OA1, OS1, OS3 Quantitatius: 1a, 1c, 3a, 3b, 3f, 4a, 5a, 5b, 7a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Tot i que la competència principal de l'AMB en matèria de residus és el seu tractament, l'assoliment dels objectius establerts en aquest programa demana reforçar l'harmonització institucional i l'actuació conjunta entre l'AMB i els municipis que en formen part. Per a fer-ho possible és necessari actualitzar l'arquitectura de la governança metropolitana que ha existit fins ara i adaptar-la a aquestes noves necessitats.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G1.1 Aprovació de l'Acord Metropolità pel Residu Zero El principal instrument a partir del qual s'estructura aquest nou paper de l'AMB és l'Acord Metropolità pel Residu Zero. La signatura d'aquest acord comporta que els ajuntaments metropolitans es comprometen a desplegar una sèrie de mesures bàsiques per garantir que l'any 2025 les fraccions orgànica i resta es recullin de manera individualitzada i que existeixin instruments econòmics que incentivin la participació en la recollida selectiva.</p> <p>G1.2 Suport a l'elaboració de diagnòstic i plans d'actuació municipals El programa metropolità pretén donar cobertura a les actuacions dels municipis i de la mateixa AMB tot desenvolupant línies d'actuació de tipus sectorial per aquells àmbits que es consideri necessari.</p> <p>G1.3 Redacció d'estudis de definició de noves taxes i harmonització de les existents S'impulsarà l'aprovació de noves taxes de recollida de residus en els municipis que no en disposin i harmonitzar les taxes existents. Es redactarà un estudi que permeti dimensionar les taxes i aporti criteris comuns.</p> <p>G1.4 Suport als canvis i optimització de les recollides selectives de residus municipals Establiment de línies de suport als municipis pel canvi en els sistemes de recollida.</p> <p>G1.5 Suport a la preparació de subvencions de l'ARC L'AMB ajudarà els municipis en la gestió de les subvencions de l'Agència de Residus.</p> <p>G1.6 Subvencions per a la millora de les recollides selectives Per tal de seguir donant suport als municipis, es mantindrà una línia de subvenció per la millora de les recollides selectives.</p> <p>P5.1 Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus i execució de les mesures determinades En l'àmbit de la prevenció les iniciatives municipals s'articulen a través dels Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR). Per tal d'incidir en la coordinació i suport municipal es preveu elaborar un Pla Metropolità de Prevenció de Residus. Aquest pla ha d'establir un marc de referència a les actuacions i mesures a emprendre per part de l'AMB, però, alhora, ha de ser útil per donar cobertura a les actuacions locals de prevenció d'iniciativa municipal, especialment d'aquells municipis que no disposin de pla local.</p> <p>G1.7 Elaboració d'una ordenança tipus de prevenció L'AMB preveu redactar una ordenança tipus de prevenció per a que els municipis que ho considerin l'adaptin a les seves realitats socials i ambientals.</p>		

G1.8 Grups de treball temàtics

La transició cap a un model de recollida més individualitzat i amb incentius positius implica avançar per camins amb alguns interrogants tècnics i de gestió, de manera que una de les tasques a l'hora de donar suport als municipis serà la creació de grups de treball. Aquests grups seran espais on compartir els diferents aspectes que es vagin presentant en el procés de canvi de sistemes de recollida i on intercanviar informacions i experiències que siguin útils. Entre els grups de treball se'n crearan sobre el desplegament de la recollida porta a porta, sobre els contenidors "intel·ligents", les recollides comercials o la fiscalitat municipal i metropolitana.

G1.9 Seminaris d'intercanvi d'experiències i coneixement

Es mantindran els seminaris ambientals, que són sessions informatives i de debat al voltant de projectes d'interès comú que es realitzen des de l'AMB o des dels municipis metropolitans.

G1.10 Elaboració d'informes anuals de costos de tractament de residus

L'AMB elaborarà informes anuals sobre els costos de tractament dels residus metropolitans.

G1.11 Elaboració d'informes anuals d'evolució dels resultats de la recollida selectiva

Per ajudar al monitoratge de la gestió dels residus a nivell municipal, s'elaboraran informes anuals d'evolució dels resultats de recollida selectiva que permetin fer un seguiment dels resultats derivats de les diferents accions sobre recollida selectiva que vagin realitzant els municipis. D'aquesta manera, es potenciarà l'intercanvi d'informació sobre millors pràctiques de recollida selectiva i s'enfortirà la relació entre ells.

G1.12 Impuls de l'aprovació d'ordenances fiscals municipals incentivadores de les recollides selectives**Mesures vinculades**

P2, P5, R1, R2, R3, R5, T3.5, E4.1, E4.2 i E4.4

Mesures relacionades d'altres plans**PRECAT20**

Establiment de l'obligació legal d'elaboració de plans locals de prevenció per part dels ens locals (ACT -039)

Creació de línies de suport tècnic i econòmic als plans locals de prevenció (ACT-040)

Desenvolupament d'actuacions de suport al món local en matèria de prevenció dels residus biodegradables (ACT-055)

Foment de l'optimització de les recollides municipals, en col·laboració amb els ens locals o supralocals (ACT-147)

Lideratge

Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus

Pressupost

1.504.869 €

Calendari

2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G2	Enfortir el paper de la societat civil	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OG4, OA1, OS1, OS3 Quantitatius: 1a, 3a, 3b, 4a, 5a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>En el marc de l'elaboració del programa ja s'han generat espais de debat i participació a partir del Consell de participació que ha comptat amb la participació de representants de grups polítics, ajuntaments metropolitans, administracions com la Diputació de Barcelona o l'Agència de Residus de Catalunya, col·lectius socials, organitzacions sindicals, veïnals, empresarials, professionals.</p> <p>La participació de la societat civil, però, no pot quedar-se únicament en la fase de definició d'objectius i d'instruments generals; cal bastir espais de participació i comunicació permanents de manera que la ciutadania es pugui fer també responsable del seguiment de les actuacions previstes en el programa i de donar respostes de manera col·lectiva als canvis que es vagin produint en el futur.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G2.1 Creació d'un consell metropolità pel residu zero</p> <p>Aquest programa metropolità proposa la creació d'un consell de seguiment específic per a l'àmbit dels residus, que faci seguiment del seu desplegament i n'assumeixi la direcció estratègica. Alhora també haurà de garantir i facilitar que la informació sigui suficient i el coneixement compartit estigui disponible per anar concretant i posant en pràctica les línies de treball i els objectius operatius d'aquest programa metropolità.</p> <p>El Consell serà l'espai per compartir informació i coneixements per definir estratègies i projectes que desenvolupin les línies de treball i objectius del present programa.</p> <p>G2.2 Creació de grups de treball temàtics</p> <p>El Consell podrà definir grups de treball específics per aquelles línies que consideri adients.</p>		
Mesures vinculades		
G3.2		
Mesures relacionades d'altres plans		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
a determinar		a determinar

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G3	Millorar la comunicació	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OA1, OE2, OS1, OS3 Quantitatius: 1a, 3a, 3b, 3f, 4a, 5a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
El programa es marca com a objectiu disposar d'instruments suficients per facilitar la transparència i el rendiment de comptes.		
Aquesta línia incorpora les següents mesures:		
G3.1 Pla de comunicació		
S'elaborarà i executarà un pla de comunicació que difongui els objectius, les actuacions i els resultats de l'AMB i dels municipis metropolitans en gestió i tractament dels residus municipals.		
Aquest pla estarà alineat amb el programa d'educació ambiental <i>Compartim un futur</i> i amb les mesures que es deriven de l'eix 4 Educació Ambiental. En aquest sentit serà també un objectiu del pla de comunicació augmentar el coneixement sobre l'economia circular i la seva relació amb la gestió de residus.		
El pla de comunicació haurà de servir també per a reforçar tant les actuacions de governança com les dels altres eixos de desenvolupament del programa i haurà de fer ús dels nous canals de comunicació alhora que garanteixi la presència en els mitjans d'abast general i local.		
G3.2 Informació periòdica a la ciutadania		
S'informarà periòdicament als ciutadans sobre la situació en la qual es troba el seu municipi quant a generació i recollida dels residus, el cost que representa la seva gestió així com la repercussió dels canons de tractament. També es millorarà la visibilitat de la Taxa Metropolitana de Tractament dels Residus (TMTR). Alhora, s'informarà de la vinculació entre la gestió de residus i l'escalfament global comunicant els resultats obtinguts del càlcul de la petjada de carboni de les instal·lacions associades a la gestió de residus de l'AMB.		
G3.3 Accions comunicatives adreçades a la fracció orgànica		
Es posarà l'èmfasi en la realització de campanyes específiques de foment de la recollida selectiva de la fracció orgànica, conjuntament amb els municipis i, preferiblement, amb la participació de l'ARC, ja que la fracció orgànica és el principal component dels residus municipals i la que presenta uns nivells més baixos de recollida selectiva.		
G3.4 Accions comunicatives acordades amb els SCRAP		
S'integraran en el pla de comunicació les actuacions comunicatives de foment de la recollida selectiva que preveuen els convenis de col·laboració que se signen entre les administracions públiques i els sectors productius a través dels Sistemes Col·lectius de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAP). Amb el desplegament del Programa es procurarà que aquestes campanyes s'adeqüin als objectius plantejats pel nou context de transició cap a una economia circular i baixa en carboni, tot superant l'etapa on les campanyes de comunicació només anaven dirigides a la millora de la recollida selectiva i el reciclatge i sense incidir en la prevenció.		
Mesures vinculades		
P5.1, R1, R3, E1, E2, E5 i G2		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Elaboració d'un pla de comunicació ambiental, coordinat internament i externament, i execució de les actuacions complementàries (ACT-003)		
Realització d'accions de comunicació en prevenció de residus (ACT-044)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
1.350.000 euros		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G4	Creació i gestió de coneixement	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OG5, OA1, OE1, OE2, OS3 Quantitatius: 1a, 3a, 3b, 4a, 5a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>En el marc conceptual d'una economia que es vol més circular, apareix una nova funció en la gestió dels residus que consisteix a conèixer i definir les incompatibilitats dels diferents productes o materials per a ser reintroduïts en els cicles productius. L'experiència en gestió i tractament dels residus pren així una nova dimensió orientada a nous objectius amb dimensions econòmiques i ambientals. L'experiència de l'AMB en tractament i gestió de residus és molta i de qualitat, aquest corpus constitueix un actiu que cal aprofitar en relació als objectius plantejats anteriorment.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G4.1 Anàlisi dels costos de gestió dels residus Es preveu aprofundir en l'anàlisi dels costos de gestió dels residus, per facilitar el rendiment de comptes i aportar informació i criteris per tal de distribuir les responsabilitats econòmiques de la gestió dels residus.</p> <p>G4.2 Millora del coneixement dels sistemes de recollida municipals S'aprofundirà en la relació entre els models i sistemes de recollida i el potencial de reutilització i reciclatge de productes i materials. L'AMB es proposa iniciar un treball amb els municipis per tal d'aprofundir en el coneixement dels sistemes de recollida i gestió municipal dels residus tot establint un sistema regular d'obtenció i anàlisi de la informació i resultats dels sistemes de recollida per propiciar la millora contínua en la gestió.</p> <p>G4.3 Aprofundiment en la caracterització i coneixement dels residus per productes i per sectors d'activitat econòmica Es realitzarà un anàlisi sobre el comportament dels diferents productes quan esdevenen residus i són recollits i tractats en el sistema metropolità -no només a partir de materials sinó també de productes- per facilitar l'establiment de sistemes de responsabilitat del productor (RAP).</p> <p>G4.4 Creació d'una unitat d'anàlisi de les dades de recollida S'enfortirà la capacitat de gestió del coneixement amb la creació d'una unitat de gestió i anàlisi de les dades que ha de proporcionar un suport tant als serveis de recollida municipals com als de gestió i tractament dels residus municipals de l'AMB per, entre d'altres, facilitar l'establiment de sistemes de pagament per ús dels serveis municipals i metropolitans.</p> <p>G4.5 Garantia de la traçabilitat dels residus S'incorporaran sistemes de traçabilitat que permetin seguir els residus d'ençà que surten dels municipis fins a la seva incorporació de nou al sistema ja sigui en forma de producte, subproducte o recurs, o fins a la seva disposició final sigui valorització energètica o dipòsit controlat.</p> <p>G4.6 Seguiment dels indicadors del programa Es realitzarà un seguiment dels indicadors establerts en aquest programa per tal d'avaluar-ne l'evolució i alhora generar coneixement.</p> <p>G4.7 Millora de la metodologia DREC per tal de definir un indicador global de reciclatge metropolità Es valorarà la possibilitat de millorar la metodologia DREC o adaptar-la en funció de la metodologia de càlcul que estableixi la Unió Europea per mesurar el compliment dels objectius de reciclatge.</p>		
Mesures vinculades		
P4, R3.5, R3.6, T3, E2, E6.1, G1.4, G1.8, G1.9, G1.11, G1.12, G2, G3.1 i G3.2		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Millora del coneixement sobre els residus i els aspectes que s'hi vinculen directament (ACT-007)</p> <p>Millora de la traçabilitat de la gestió de residus sota una perspectiva ambiental, administrativa i econòmica (ACT-008)</p> <p>Desenvolupament d'instruments d'informació i seguiment dels costos de gestió de residus en l'àmbit municipal (ACT-149)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
620.000 €		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G5	Governança en l'àmbit econòmic	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OE1,OE2 Quantitatius: 1a, 3a, 3b, 4a, 5a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>El treball en la governança econòmica té diferents objectius: en primer lloc és necessari garantir la viabilitat econòmica del sistema metropolità de tractament de residus; en segon lloc, ha de preveure articular mecanismes i instruments de finançament que promoguin un entorn d'incentius orientats a l'obtenció de resultats per als diferents actors; finalment, és imprescindible avançar cap a la transparència i el rendiment de comptes públic. Cal comptar, doncs, amb instruments de gestió apropiats i adaptats a cadascun d'aquests objectius i que ajudin a la presa de decisions. Al seu torn, per a fer-ho possible cal disposar també de les dades que permetin afavorir una distribució més justa de responsabilitats econòmiques entre administracions, ciutadania i sectors productius.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G5.1 Millora de la TMTR com a instrument de fiscalitat ambiental Tal i com s'ha explicat a l'eix 5 Governança, el 2017 es va aprovar una reforma de la metodologia d'assignació de la TMTR als diferents municipis i una millora de la seva visibilització. La reforma de la TMTR quantifica els costos efectius que ocasiona cada municipi independentment de la gestió que facin els altres municipis metropolitans. Tanmateix, la TMTR té encara aspectes que cal millorar per a fer-la més justa i amb incentius adequats. Es preveu seguir treballant en aquesta direcció al llarg de la vigència del present programa.</p> <p>G5.2 Manteniment d'un sistema de preus públics que fomentin la prevenció i la recollida selectiva S'analitzaran les altres fonts de finançament –retorn del cànon de residus, sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor, venda de materials i preus públics– per tal de poder fer propostes de millora del finançament metropolità. Una tasca que també cal realitzar per abordar la millora dels instruments de finançament esmentats és la determinació precisa dels costos dels diferents processos de recollida i tractament basant-se en diferents fraccions o productes.</p> <p>G5.3 Establiment de fórmules de pagament segons la generació com a norma A escala municipal, l'Acord Metropolità pel Residu Zero planteja la incorporació de sistemes de bonificació en funció de la generació de residus i de la participació dels ciutadans en la recollida selectiva com a instrument de millora en els resultats de recuperació.</p> <p>G5.4 Possibilitat de recaptació de la taxa de recollida municipal Des de l'AMB es realitzaran els estudis necessaris perquè els municipis que no disposen de taxa en puguin crear d'acord amb criteris compartits i també per harmonitzar taxes existents.</p> <p>G5.5 Possibilitat de taxa única de recollida i tractament per als municipis que ho vulguin S'oferirà als municipis unificar la taxa de recollida i la de tractament en un únic concepte i que sigui gestionada per l'AMB.</p> <p>G5.6 Manteniment de les línies de suport econòmic als municipis En el mandat 2015-2019 s'ha dut a terme per primer cop una actuació de suport econòmic als municipis a través d'una línia de subvenció de 3.800.000 € establerta pel període 2017-2018. Aquesta actuació de suport se seguirà mantenint mentre sigui útil en el procés de canvi i la primera revisió dels seus resultats es farà en tancar l'exercici 2020.</p>		
Mesures vinculades		
P4.1, R5, G1.1, G1.3, G1.6 i G1.12		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
Impuls de la implantació efectiva de sistemes de pagament per generació, directes o indirectes (ACT-145)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost	Calendari	
15.000 €	2020	

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G6	Desenvolupament de la Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP)	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG5		Totes les fraccions
Quantitatius: 1a, 3a, 3g, 3b, 3e,4a, 5a		
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>La Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP) és un principi fonamental de la política de gestió de residus que implica l'assumpció –per part dels productors– de tasques de gestió directa, o bé del finançament, dels sistemes de recollida i tractament dels residus derivats dels productes que han posat al mercat.</p> <p>Tanmateix, els fluxos coberts per sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor (SCRAP) no són prous i els existents tenen mancances quant a instruments desplegats i nivell de cobertura de costos.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G6.1 Participació en la modificació de la LERE Participar en la reforma de la LERE derivat del grup de mesures en economia circular sota quatre eixos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ampliació a l'àmbit comercial- Ampliació a fluxos de plantes de tractament mecanicobiològic- SDDR d'envasos- Criteris de prevenció/reciclabilitat en les tarifes del Punt Verd. <p>G6.2 Participació en la negociació de nous convenis amb els SCRAP existents L'AMB participarà activament en el desenvolupament de tota nova normativa de RAP i en la millora de la normativa existent.</p> <p>G6.3 Suport a la creació de nous SCRAP S'instarà les administracions d'àmbit superior a establir nous SCRAP, com a mínim, per les fraccions de tèxtil, mobles i matalassos, paper i tèxtil sanitari. Aquesta actuació va en línia amb les recomanacions que va fer la Unió Europea a l'estat espanyol a finals del 2015 en el marc del <i>Municipal Waste Compliance promotion</i> exercise el qual fa la recomanació de millorar els SCRAP existents així com d'establir-ne de nous.</p> <p>R2.5 Suport a la implantació de sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) per a envasos de begudes i altres tipus de residus L'AMB donarà suport a les iniciatives que promoguin sistemes de dipòsit per a productes com envasos de begudes, però també altres productes que fàcilment poden passar pels sistemes de gestió de residus sense ser recollits i tractats adequadament. En serien exemple els productes massa petits –com les càpsules de cafè–, productes amb toxicitat –com piles o determinats envasos de productes químics– o productes amb petites quantitats de minerals considerats estratègics –com els petits aparells elèctrics.</p> <p>G6.4 Impuls d'acords voluntaris amb productors Mentre no hi hagi una regulació a través de nous SCRAP, l'AMB impulsarà l'establiment d'acords voluntaris amb els diferents sectors econòmics responsables de posar al mercat productes que esdevindran residus a la fi de la seva vida útil.</p> <p>G6.5 Suport a la creació d'impostos a productes sense finançament, problemàtics o d'un sol ús Fomentar l'aprovació i l'aplicació d'impostos ambientals per a fer partícips a productors i distribuïdors en la gestió dels residus i de les problemàtiques ambientals que generen els seus residus.</p>		
Mesures vinculades		
R2.5		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Impuls del desenvolupament de la responsabilitat ampliada al productor per a fluxos de residus específics (ACT-076)</p> <p>Impuls d'una modificació de la Llei d'envasos per tal que s'ampliï la responsabilitat del productor als envasos comercials (ACT-079)</p> <p>Valorar la possible implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn per als envasos d'un sol ús d'àmbit domiciliari (ACT-097)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
inclòs en el pressupost ordinari		2019-2025

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
G7	Marc normatiu	5. Governança
Objectiu relacionats		Abast
Qualitatius: OG1, OG2, OG3, OG4, OA1, OE1, OS2 Quantitatius: 1a, 1c, 3a, 3b, 3g, 3f, 3e 4a, 5a		Totes les fraccions
Descripció línia d'actuació i mesures		
<p>Com ja s'ha exposat, el moment d'elaboració i aprovació del programa coincideix amb la irrupció del paradigma de l'economia circular a escala europea que ha comportat la modificació de diverses directives, l'aparició de noves regulacions i l'establiment d'estratègies específiques de gestió de residus per a determinats productes. A escala estatal es preveu que calgui adaptar normes com la Llei de residus i sòls contaminats, la Llei d'envasos i residus d'envasos, el Decret d'abocadors i altres normatives sectorials. A Catalunya es preveu que s'iniciï un procés d'aprovació d'una Llei d'eficiència en l'ús dels recursos que afectarà diferents normatives així com la revisió de la Llei de finançament d'infraestructures que determina els imports del cànon de residus.</p> <p>Aquesta línia incorpora les següents mesures:</p> <p>G7.1 Participació en els processos d'elaboració normativa Cal que l'AMB esdevingui un actor en aquest procés i identificar clarament els fòrums on cal participar aportant coneixements i criteris útils en el procés d'elaboració normativa. És especialment important el paper que pot jugar per identificar barreres que dificulten la recuperació dels residus i fer propostes per superar-les.</p> <p>G7.2 Participació en el procés de redacció de la Llei catalana d'eficiència en l'ús dels recursos</p> <p>G7.3 Participació en la comissió de debat sobre envasos</p> <p>G7.4 Aprovació d'una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus A escala metropolitana caldrà impulsar iniciatives normatives que acompanyin i concretin les actuacions que emanen de normativa d'àmbit superior. A banda de l'Acord Metropolità, una primera acció serà l'aprovació d'una ordenança metropolitana sobre prevenció i recollida de residus.</p> <p>G7.5 Revisió del reglament d'entrada a plantes Es durà a terme una revisió del reglament d'entrada a plantes per adequar-la al marc legal i les necessitats de gestió actuals.</p> <p>G7.6 Foment de la contractació pública responsable El Pla de Sostenibilitat Ambiental 2014-2020 de l'AMB va establir com un dels seus objectius el foment de la compra pública responsable mitjançant la introducció de criteris de sostenibilitat, de manera que l'ambientalització dels plecs i la compra verda ja formen part de la governança metropolitana i de la dels seus ajuntaments. No obstant això, amb el desplegament d'aquest programa es farà una revisió dels criteris i de les mesures actualment vigents tenint en compte els eixos d'actuació que s'hi formulen.</p>		
Mesures vinculades		
P5.1 i G1.7		
Mesures relacionades d'altres plans		
PRECAT20		
<p>Promoció de la compra de productes reciclats i eficients en recursos en la compra verda pública i privada (ACT-068)</p> <p>Actualització del marc normatiu de gestió de residus (ACT-125)</p>		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
inclòs en el pressupost ordinari		2019-2025

3.3. Taules de relacions

Taula 7. Taula de relació entre les línies d'actuació i els objectius

[illegible]

-  Prevenció
-  Recollida
-  Tractament
-  Educació
-  Governança

Taule 8. Taule de relació entre les línies d'actuació i les mesures

[illegible]

Taula 9. Taula de relació entre eixos i mesures

Línies d'actuació	Mesura	Prevenió	Recollida	Tractament	Educació ambiental	Governança
P1	Prevenió del malbaratament alimentari	P1.1 Suport econòmic a projectes de reducció del malbaratament alimentari impulsat per municipis	●		x	x
		P2.1 Substituir els gots d'un sol ús per a begudes calentes	●		x	x
P2	Plàstic i envasos d'un sol ús	P2.2 Substituir els gots d'un sol ús per a begudes fredes	●		x	x
		P2.3 Substituir la vaixela i els coberts d'un sol ús	●		x	x
		P2.4 Reduir l'ús d'ampolles d'aigua d'un sol ús	●		x	x
		P2.5 Reduir l'ús de safates d'un sol ús	●		x	x
		P2.6 Reduir l'ús de bolquers d'un sol ús	●		x	
		P3.1 Potenciar "Millor que nou" Sepúlveda	●		x	
P3	Millor que nou	P3.2 Descentralitzar les activitats del MQN	●		x	
		P3.3 Experimentar amb noves eines com ara l'estrètica, MQN compartit	●			
		P3.4 Catàleg virtual comú amb els elements de segona mà	●			
		P4.1 Beques	●			
P4	Recerca i innovació	P4.2 Estudis	●			
		P4.3 Difusió	●			x
P5	Pla Metropolità de Prevenció de Residus	P5.1 Redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus i execució de les mesures determinades	●			x
R1	Impuls de sistemes que facilitin la recollida selectiva de la matèria orgànica amb qualitat	R1.1 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció orgànica domiciliària	●			x
		R1.2 Desplegar sistemes de tancament del contenidor de la fracció orgànica domiciliària	●			x
		R1.3 Posar boques calibrades als contenidors per a la fracció orgànica domiciliària	●			
		R1.4 Agrupar el contenidor de la FORM amb els de recollida selectiva i augmentar els punts de recollida	●			
		R1.5 Establir un sistema de recollida selectiva de la fracció orgànica específica per a grans generadors	●			
R2	Impuls de sistemes que millorin la recollida selectiva de les principals fraccions inorgàniques	R2.1 Desplegar sistemes de tancament del contenidor de resta o fracció inorgànica (FIRM en municipis amb model de recollida residu mínim)	●			x
		R2.2 Desplegar sistemes de recollida porta a porta de la fracció resta allà on es plantegi de fer la recollida porta a porta de fracció orgànica	●			x
		R2.3 Reduir la quantitat de contenidors de resta i augmentar els reciclables	●			
		R2.4 Augmentar la ràtio de contenidors de recollida selectiva per habitant	●			
		R2.5 Suport a la implantació de sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) per a envasos de begudes i altres tipus de residus	●			x
		R2.6 Promoure les recollides selectives comercials per a grans generadors, ja sigui porta a porta o mitjançant el control d'accés als contenidors	●			
R3	Disseny d'un sistema de recollida i seguiment que permeti bonificar en funció dels resultats	R3.1 Territorialitzar les dades de recollida (implantació de sistemes QR i traçabilitat)	●			x
		R3.2 Comunicar els resultats i els costos de tractament per destinataris (domiciliaris/no domiciliaris, barris/districtes...)	●			x
		R3.3 Donar suport a proves pilot de nous sistemes de recollida selectiva	●			x
		R3.4 Avaluar la possibilitat de mancomunar determinades recollides comercials	●			x
		R3.5 Desplegar un servei d'educació ambiental i d'inspecció des de l'AMB de les recollides selectives a grans generadors	●			x
		R3.6 Disposar d'un servei d'anàlisi de dades provinent de recollides individualitzades	●			x
R4	Millora de la recollida de les fraccions minoritàries	R4.1 Avaluar i impulsar les millors pràctiques de recollida de voluminosos	●			
		R4.2 Augmentar dels punts de recollida de les fraccions minoritàries (PAE, tèxtil...)	●		x	
R6	Adaptació de la xarxa de deixalleries a les necessitats de canvi dels sistemes de recollida	R6.1 Impulsar el paper de les deixalleries com a espais de recuperació i reutilització, i com a destinataris de fraccions i productes que esdevenen residus i per als quals no hi ha un canal de recollida establert	●		x	
		R6.2 Especialitzar la xarxa de deixalleries	●			
		R6.3 Adaptar i millorar les instal·lacions	●			
		R6.4 Incorporar nous usos i funcions a les deixalleries existents	●			
		R6.5 Classificar les deixalleries segons els serveis avançats	●			
		R6.6 Incentivar l'ús de la targeta d'usuari/a	●			
		R6.7 Elaborar una norma tècnica de deixalleries de proximitat	●			
		R6.8 Desenvolupar una xarxa de deixalleries de proximitat	●			
T1	Adaptar el sistema metropolità de tractament a les necessitats futures	T1.1 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Gavà		●	x	x
		T1.2 Instal·lació d'una segona línia de tractament d'ERE/FIRM a la planta de triatge d'envasos de Montcada i Reixac		●	x	x
		T1.3 Reconversió de la PIVR-TMB a planta de tractament de FORM i ERE		●	x	x
		T1.4 Valorar la construcció d'una planta de voluminosos/neteja viària		●	x	x
		T1.5 Valorar la construcció d'una nova planta de tractament de restes vegetals		●	x	x
		T1.6 Valorar la construcció d'una nova planta integral de bioresidus		●	x	x
T2	Millora contínua dels processos	T2.1 Ampliació de la capacitat de tractament de la fracció vegetal a la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès	x	●		x
		T2.2 Obtenció de l'etiqueta ecològica pel compost	x	●		x
		T2.3 Adaptar les plantes de triatge d'envasos perquè acceptin plàstics i metalls reciclables	x	●		x
		T2.4 Continuar impulsant la xarxa metropolitana de compostadors casolans i complementar-la amb una xarxa de compostatge comunitari	x	●		
		T2.5 Instal·lació equips DeNOx a la PIVR-PVE de Sant Adrià de Besòs	x	●		x
		T2.6 Actuacions al dipòsit controlat del Garraf		●		

Línies d'actuació	Mesura	Prevenció	Recollida	Tractament	Educació ambiental	Governança
T3 Innovació i creació de coneixement	T3.1 Valorar la construcció d'una planta de triatge i recuperació de fluxos secundaris			•		x
	T3.2 Estudi de fluxos residuals i determinació de la millor destinació finalista en funció de la seva composició i tipologia			•		x
	T3.3 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu l'optimització de les plantes de tractament actual	x		•		x
	T3.4 Desenvolupament d'estudis/projectes que tenen per objectiu el tractament de rebuïts generats a les plantes de tractament o l'obtenció de productes amb més valor de mercat	x		•		x
	T3.5 Desenvolupament d'estudis/projectes diversos que han de permetre avaluar noves línies de recollida/tractament o millores en la gestió global de residus i de les dades generades	x	x	•		x
	T3.6 Obrir una nova línia de recerca per avaluar la gestió de productes considerats com a biodegradables i/o compostables		x	•		x
E1 La prevenció es l'única opció	E1.1 Noves activitats centrades en sistema alimentari	x			•	
	E1.2 Prova pilot d'una dinàmica sobre malbaratament alimentari a les visites guiades a les plantes de compostatge	x			•	
	E1.3 Dràstics amb els plàstics, projecte d'aprenentatge servei a la comunitat, que funcioni com a recurs autònom per a centres educatius	x			•	
E2 Passa el missatge: recull més i millor	E2.1 Disseny d'un mòdul formatiu sobre economia circular dirigit als educadors/es, personal tècnic, entitats, comunicadors/es, empreses i d'altres de vinculats a la docència		x		•	
	E2.2 Activitat per aprofundir en la composició de la brossa i la seva qualitat		x		•	
	E2.3 Activitats sobre els hàbits de consum de moda i l'impacte dels residus tèxtils		x		•	
	E2.4 Activitat sobre la reutilització de mobles i trastos vells		x		•	
	E2.5 Millorar les visites a les deixalleries concretant el focus en fraccions de residus especialment problemàtiques		x		•	
E3 Instal·lacions de tractament més transparents	E3.1 Actualització didàctica de les visites a les instal·lacions de tractament de residus per a una experiència renovada			x	•	
E4 Gestió general de programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E4.1 Elaboració d'una base de dades amb les característiques socials i econòmiques dels municipis i informació sobre la gestió dels residus				•	
	E4.2 Creació de la taula de tècnics/ques d'educació i residus del territori metropolità				•	
	E4.3 Actualització de la visió de perspectiva de gènere i inclusió				•	
	E4.4 Establiment d'una convocatòria biennal de subvencions per a projectes d'aprenentatge servei				•	
	E4.5 Creació de la figura de l'assessor/a de formació i seguiment dels projectes d'aprenentatge servei de l'AMB				•	
	E4.6 Simplificació de la gestió interna del programa				•	
E5 La comunicació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E5.1 Acció educativa i participativa per donar a conèixer la compensació de la petjada de carboni del programa				•	x
E6 Seguiment i avaluació del programa educatiu <i>Compartim un futur</i>	E6.1 Disseny del Pla de seguiment i avaluació dels objectius				•	x
G1 Donar suport i enfortir la relació amb els municipis	G1.1 Aprovació de l'Acord Metropolità pel Residu Zero					•
	G1.2 Suport a l'elaboració de diagnòstic i plans d'actuació municipals		x			•
	G1.3 Redacció d'estudis de definició de noves taxes i harmonització de les existents	x	x			•
	G1.4 Suport als canvis i optimització de les recollides selectives de residus municipals		x			•
	G1.5 Suport a la preparació de subvencions de l'ARC	x				•
	G1.6 Subvencions per a la millora de les recollides selectives					•
	G1.7 Elaboració d'una ordenança tipus de prevenció					•
	G1.8 Grups de treball temàtics	x				•
	G1.9 Seminaris d'intercanvi d'experiències i coneixement			x		•
	G1.10 Elaboració d'informes anuals de costos de tractament de residus					•
	G1.11 Elaboració d'informes anuals d'evolució dels resultats de la recollida selectiva					•
	G1.12 Impuls de l'aprovació d'ordenances fiscals municipals incentivadores de les recollides selectives					•
G2 Enfortir el paper de la societat civil	G2.1 Creació d'un consell metropolità pel residu zero					•
	G2.2 Creació de grups de treball temàtics				x	•
	G3.1 Pla de comunicació		x		x	•
G3 Millorar la comunicació	G3.2 Informació periòdica a la ciutadania		x	x	x	•
	G3.3 Accions comunicatives adreçades a la fracció orgànica		x	x		•
	G3.4 Accions comunicatives acordades amb els SCRAP		x			•
	G4.1 Anàlisi dels costos de gestió dels residus	x	x			•
G4 Creació i gestió del coneixement	G4.2 Millora del coneixement dels sistemes de recollida municipals		x			•
	G4.3 Aprofundiment en la caracterització i coneixement dels residus per productes i per sectors d'activitat econòmica		x	x		•
	G4.4 Creació d'una unitat d'anàlisi de les dades de recollida	x	x	x	x	•
	G4.5 Garantia de la traçabilitat dels residus		x	x		•
	G4.6 Seguiment dels indicadors del programa		x			•
	G4.7 Millora de la metodologia DREC per tal de definir un indicador global de reciclatge metropolità					•
	G5.1 Millora de la TMTR com a instrument de fiscalitat ambiental					•
	G5.2 Manteniment d'un sistema de preus públics que fomentin la prevenció i la recollida selectiva					•
G5 Governança en l'àmbit econòmic	G5.3 Establiment de fórmules de pagament segons la generació com a norma					•
	G5.4 Possibilitat de recaptació de la taxa de recollida municipal	x	x			•
	G5.5 Possibilitat de taxa única de recollida i tractament per als municipis que ho vulguin					•
	G5.6 Manteniment de les línies de suport econòmic als municipis		x	x		•
	G6.1 Participació en la modificació de la LERE		x	x		•
	G6.2 Participació en la negociació de nous convenis amb els SCRAP existents		x			•
G6 Desenvolupament de la Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP)	G6.3 Suport a la creació de nous SCRAP	x	x			•
	G6.4 Impuls d'acords voluntaris amb productors		x			•
	G6.5 Suport a la creació d'impostos a productes sense finançament, problemàtics o d'un sol ús		x			•
	G7.1 Participació en els processos d'elaboració normativa		x			•
	G7.2 Participació en el procés de redacció de la Llei catalana d'eficiència en l'ús dels recursos	x	x			•
G7 Marc normatiu	G7.3 Participació en la comissió de debat sobre envasos		x			•
	G7.4 Aprovació d'una ordenança metropolitàna sobre prevenció i recollida de residus					•
	G7.5 Revisió del reglament d'entrada a plantes		x			•
	G7.6 Foment de la contractació pública responsable					•

3.4. Cronograma

Cronograma		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Eix 1. Prevenció								
P1	Prevenció del malbaratament alimentari		●	●	●	●	●	●
P2	Plàstic i envasos d'un sol ús	○	●	●	●	●	●	●
P3	Millor que nou		○	●	●	●	●	●
P4	Recerca i innovació		●	●	●	●	●	●
P5	Pla Metropolità de Prevenció de Residus		●					
Eix 2. Recollida								
R1	Impuls de sistemes que facilitin la recollida selectiva de la matèria orgànica amb qualitat	○	○	●	●	●	●	●
R2	Impuls de sistemes que millorin la recollida selectiva de les principals fraccions inorgàniques		○	○	○	●	●	●
R3	Disseny d'un sistema de recollida i seguiment que permeti bonificar en funció dels resultats		○	●	●	●	●	●
R4	Millora de la recollida de les fraccions minoritàries			●	●	●	●	●
R5	Impulsar un marc normatiu que afavoreixi la prevenció de residus i la recollida selectiva	○	●					
R6	Adaptar la xarxa de deixalleries a les necessitats de canvi de sistemes de recollida			●	○	○	○	○
Eix 3. Tractament								
T1	Adaptar el sistema metropolità de tractament a les necessitats futures	○	○	●	○	●	○	○
T2	Millora contínua dels processos	●	○	●	○	○	○	○
T3	Innovació i creació de coneixement	○	○	○	○	●	○	○
Eix 4. Educació ambiental								
E1	La prevenció és l'única opció	○	●	●	○	○	○	○
E2	Passa el missatge: recull més i millor	○	●	●	●	●	●	●
E3	Instal·lacions de tractament més transparents		●	●	●	●	●	●
E4	Gestió general del programa educatiu Compartim un futur			●	●	●		●
E5	La comunicació del programa educatiu Compartim un futur	●	●	●	●	●	●	●
E6	Seguiment i avaluació del programa educatiu Compartim un futur		●	○	○	○	○	○
Eix 5. Governança								
G1	Donar suport i enfortir la relació amb els municipis	●	●	○	○	○	○	○
G2	Enfortir el paper de la societat civil	●	●					
G3	Millorar la comunicació	○	●	●	●	●	●	●
G4	Creació i gestió del coneixement	○	●	●	●	●	●	●
G5	Governança en l'àmbit econòmic		●	○	○	○	○	○
G6	Desenvolupament de la Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP)	●	●	●	●	●	●	●
G7	Marc normatiu	●	●	●	●	●	●	●

Intensitat d'actuació anual

- Alta
- Mitja
- Baixa