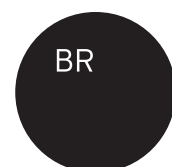


Treballs de suport al Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019–2025

[PREMET25]



BARCELONA
REGIONAL
AGÈNCIA
DESENVOLUPAMENT
URBÀ

-
- 1. EI PREMETS**
 - 2. La gestió de residus actual a l'àrea metropolitana**
 - 3. Estudis de diagnosi**
 - 4. Anàlisi des de diferents enfocaments**
 - 5. Perspectives de futur**
 - 6. Pla d'actuacions**
 - 7. Comunicació i participació**
-

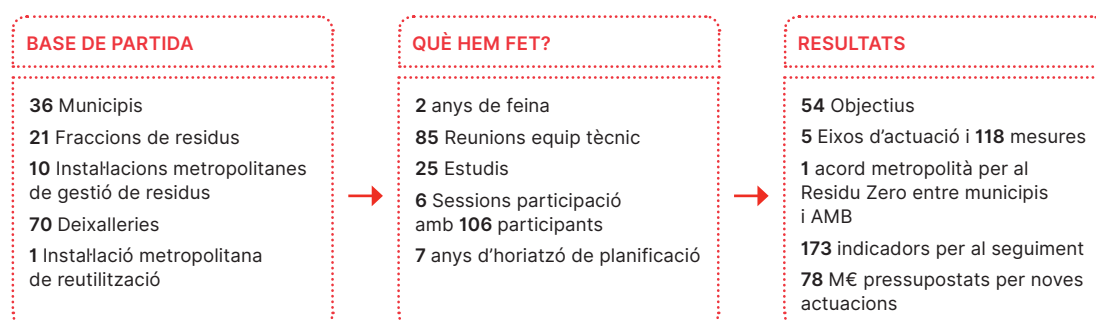
Treballs de suport al Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019–2025

El PREMETS (o Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019–2025) estableix el marc actual de planificació de la gestió de residus a escala metropolitana incorporant d'arrel les premisses de l'economia circular i el residu zero, potenciant així la gestió de recursos per deixar de gestionar residus i maximitzant l'aprofitament de materials.

Barcelona Regional ha donat assistència tècnica durant els anys 2017 i 2018 al Servei de Programes i Estudis de la Direcció de Prevenció i Gestió de Residus de l'AMB en la realització de diferents treballs emmarcats en aquest Programa, i en la seva redacció, així com en el seu disseny i comunicació.

El PREMETS dóna continuïtat als anteriors programes metropolitans de gestió de residus (1997–2006 i 2009–2016), però més enllà d'això fa un pas endavant posant èmfasi no només en el tractament dels residus que arriben a plantes sinó també en la necessitat d'avançar cap a sistemes de recollides de residus individualitzats, que permetin una major segregació dels residus en origen, i en la necessitat de desenvolupar una nova governança que permeti treballar conjuntament amb els municipis metropolitans per tal de donar compliment als objectius europeus. El Programa també posa en valor la necessària actuació en termes de prevenció i educació ambiental, i planteja un Pla d'Actuacions flexible que permeti adaptar-se a les necessitats de tractament futures a mesura que es vagin realitzant els canvis de sistemes de recollides.

El PREMETS 25 s'ha aprovat inicialment en el plenari de l'AMB el 26 de gener de 2019 conjuntament amb l'Acord Metropolità pel Residu Zero, instrument essencial per al seu compliment, ja que estableix el compromís de treball conjunt entre AMB i municipis per aconseguir la individualització dels sistemes de recollida, que és la palanca de canvi per donar executar els objectius establerts.



1 EI PREMETS

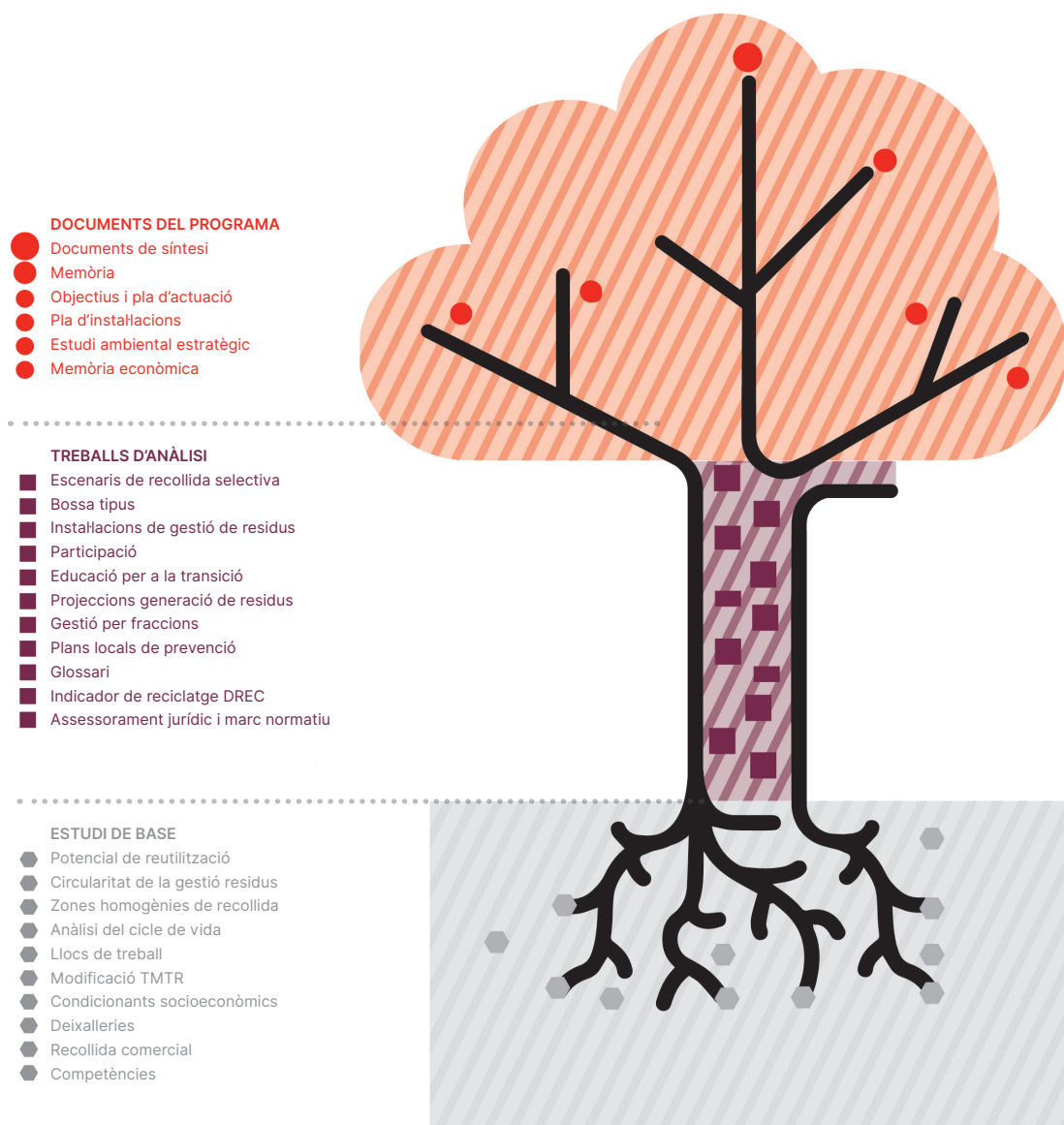
Per què?

El PREMETS planteja un canvi en el sistema de recollida i tractament de residus metropolitana, no només per arribar a complir els objectius europeus, sinó per incorporar una nova lògica en la manera com s'utilitzen els recursos naturals i es gestionen els residus. Però, per què ho fa?

- 1. Partim d'una recollida selectiva estancada i d'una baixa valorització dels materials.** A l'àrea metropolitana es van generar un total d'1.416.753 de tones de residus municipals (439 kg per habitant), l'any 2016, que equivalen a 1,20 kg de residus diaris per habitant, seguint una tendència ascendent des de l'any 2013.
- 2. Europa impulsa l'economia circular.** El PREMETS s'emmarca en un període de transició d'una economia lineal cap a una economia més circular. En la primera, es fan servir matèries primeres per fer productes que esdevenen residus un cop han acabat la seva vida útil; en la segona, en canvi, aquests materials, productes i components allarguen la seva vida amb la reutilització, la renovació o la reparació, o bé troben un nou ús com a materials a través del reciclatge.
- 3. Cal deixar de tractar residus barrejats per gestionar recursos.** Amb aquest programa es pretén iniciar el camí per deixar de gestionar residus barrejats i passar a gestionar recursos de bona qualitat. Això implica millorar la quantitat i la qualitat de residus recollits selectivament i, de retruc, reconvertir aquelles plantes de tractament de resta que ja no siguin necessàries per convertir-les en plantes de tractament de fracció orgànica i separació de materials reciclables.
- 4. Cal anar més enllà del tractament, des de la innovació i el lideratge.** A banda de seguir impulsant la prevenció, el PREMETS també vol abordar un canvi en els sistemes de recollida, per fer-los més eficients i incentivadors, com a eina imprescindible per assolir els objectius del programa.
- 5. Una actuació compartida, amb una ciutadania que se senti interpel·lada.** El PREMETS es planteja com un procés compartit entre les diferents administracions per reduir la producció de residus i augmentar-ne la recollida separada, i que també pretén incrementar la consciència de la ciutadania sobre les implicacions de les seves accions envers la producció de residus i sobre com els ha de gestionar.
- 6. Crear benestar reduint la petjada ambiental.** Una menor dependència de les opcions de tractament finalista de residus i de la necessitat de gestió de fracció resta reduirà no només la necessitat d'extracció de recursos naturals, sinó també la petjada de carboni associada al sistema metropolitana de tractament de residus.

Treballs

L'elaboració de la memòria ha requerit la realització de diferents estudis de base sobre temes d'interès per al desenvolupament del programa. A més, s'han realitzat una sèrie de treballs d'anàlisi utilitzant les dades metropolitanas i els resultats dels diferents estudis, que permeten estructurar la informació per tal de ser utilitzada pels documents principals del programa.



Document elaborat en el marc del PREMETS5.

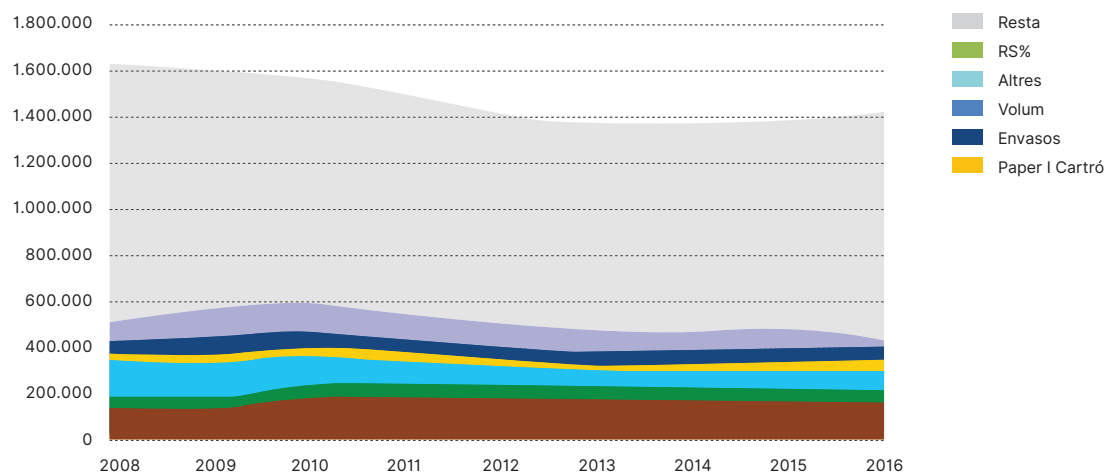
Seguiment

El PREMETS5 s'ha elaborat en un moment de canvi sobre la concepció dels residus i amb la presència d'un seguit d'incerteses que afegeixen complexitat a l'hora de desenvolupar el programa i definir-ne el seguiment. Per tot això el programa presenta un caràcter dinàmic i flexible, i el seu seguiment es basa en el monitoratge del compliment dels seus objectius. Per dur a terme aquest seguiment, s'han definit:

- ➔ **Indicadors de seguiment dels objectius quantitatius.**
- ➔ **Indicadors que permetin avaluar l'execució de les mesures dels diferents eixos.**
- ➔ **Definició dels indicadors principals.**

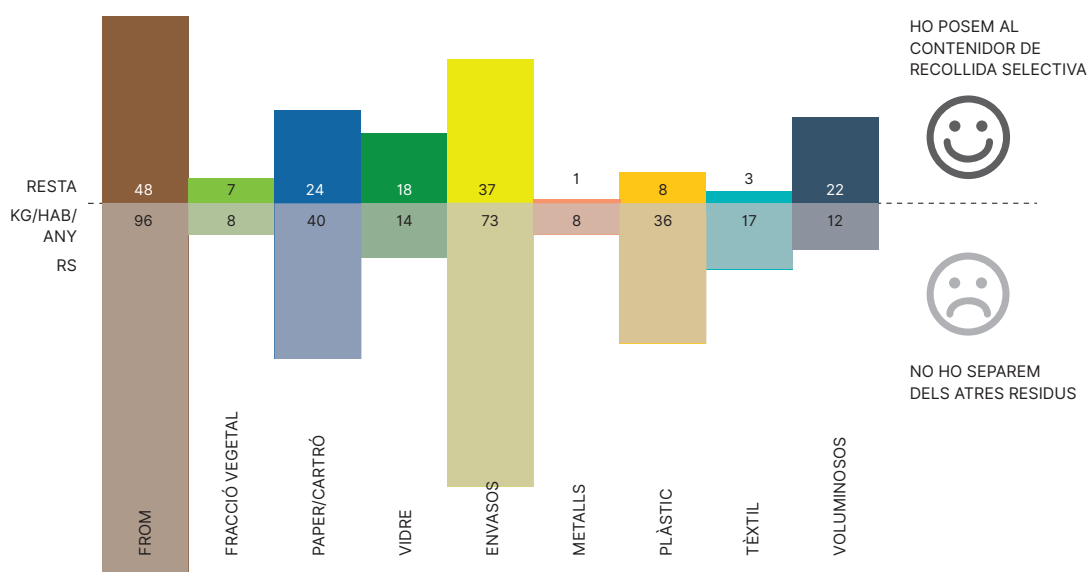
2 La gestió de residus actual a l'àrea metropolitana

La recollida selectiva a l'àrea metropolitana està estancada des de ja fa anys. El 2016 es van recollir selectivament el 33,5 % dels residus. Això suposa anualment un total de 474.561 t de residus municipals, equivalents a 147,1 kg per habitant. Aquest valor es situa sota la mitjana catalana tant en valors percentuals (un 38,5 % en el cas català), com de recollida per càpita. El màxim històric de recollida selectiva de residus metropolitans es va donar l'any 2010 amb un 37 % i no s'ha superat des de llavors.

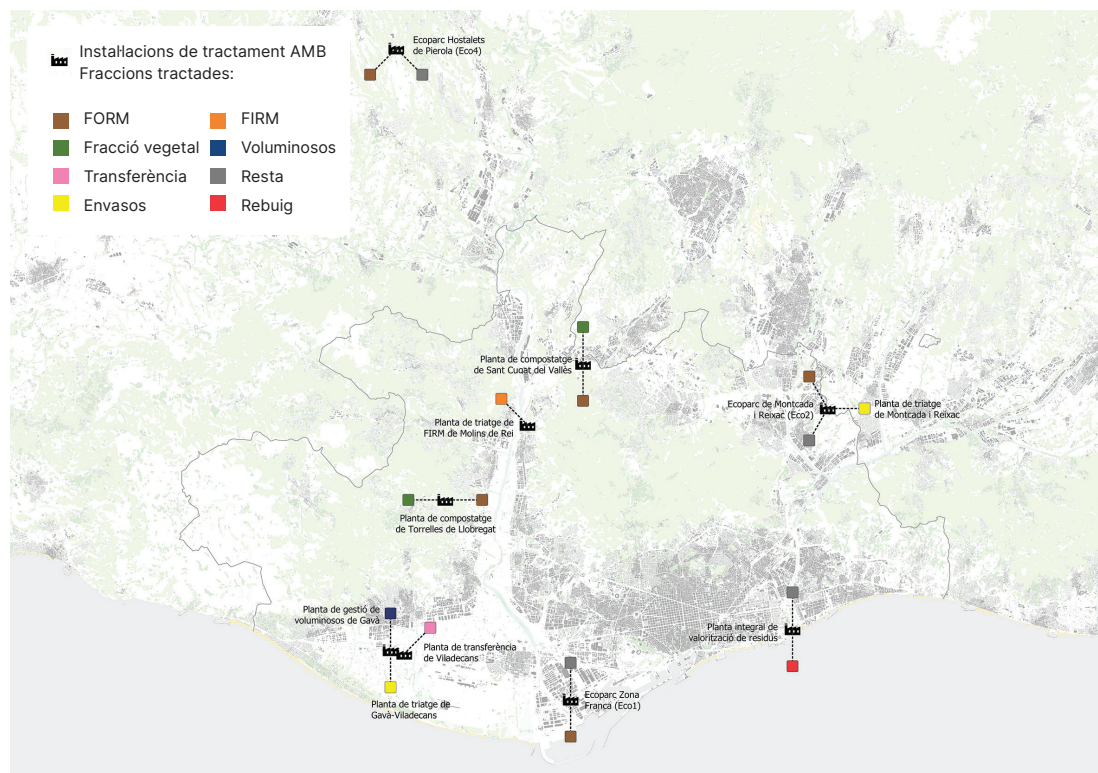


Evolució de la recollida selectiva de les diferents fraccions a l'àrea metropolitana.

La fracció orgànica és la principal fracció en pes dels residus municipals de l'àrea metropolitana de Barcelona i és al mateix temps una de les fraccions que presenta uns nivells més baixos de recollida selectiva. És necessari aconseguir una millor recollida selectiva d'aquesta fracció, ja que és la que més molèsties genera (olors, lixiviat, etc.) i la que actua com a palanca de canvi per la recollida selectiva de les altres fraccions.



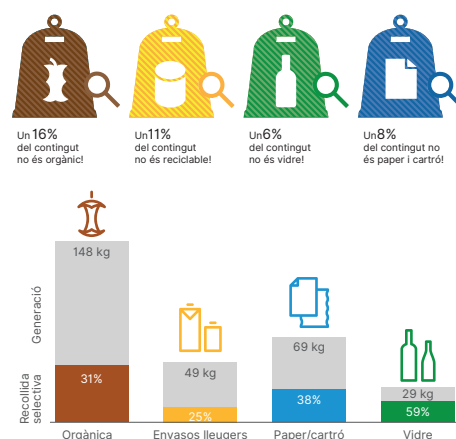
Recollida de les diferents fraccions de residus municipals selectivament i no separat dels altres residus (contenidors resta).



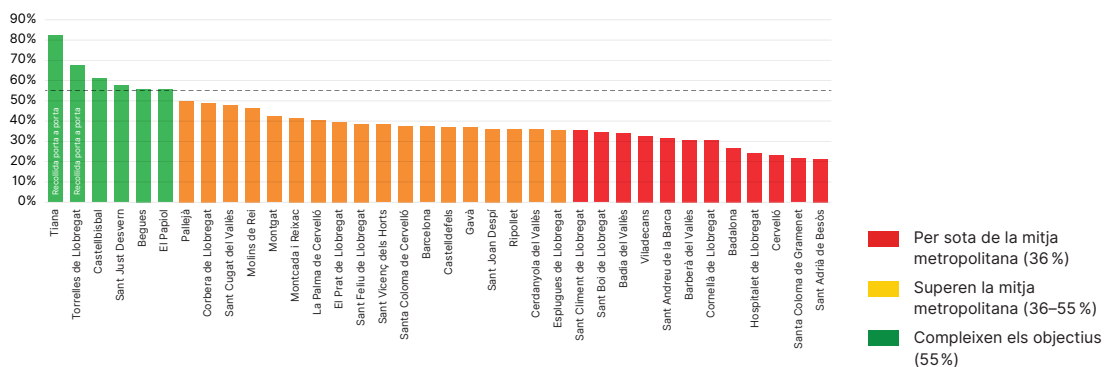
Mapa de les instal·lacions metropolitanes actuals de gestió de residus municipals, 2016.

També a nivell d'impropis la fracció orgànica és la que presenta un contingut més elevat de materials que no hi corresponen (16 %). Les altres fraccions presenten un % d'impropis més baix però segueix sent prou important.

La recollida selectiva presenta uns resultats força variables en els diferents municipis, amb un mínim del 19 % i un màxim del 76 % (recollida selectiva bruta, sense considerar la qualitat de les fraccions—impropis—). Aquesta variabilitat es deu a l'existència de sistemes de recollida amb un grau d'eficiència molt diferent i una àmplia extensió de sistemes de recollida poc eficients. Tan sols 6 municipis compleixen els objectius pel 2025.



Qualitat de la recollida selectiva de les principals fraccions de residus municipals.



Recollida selectiva dels municipis metropolitanos 2018.

3 Estudis de diagnosi

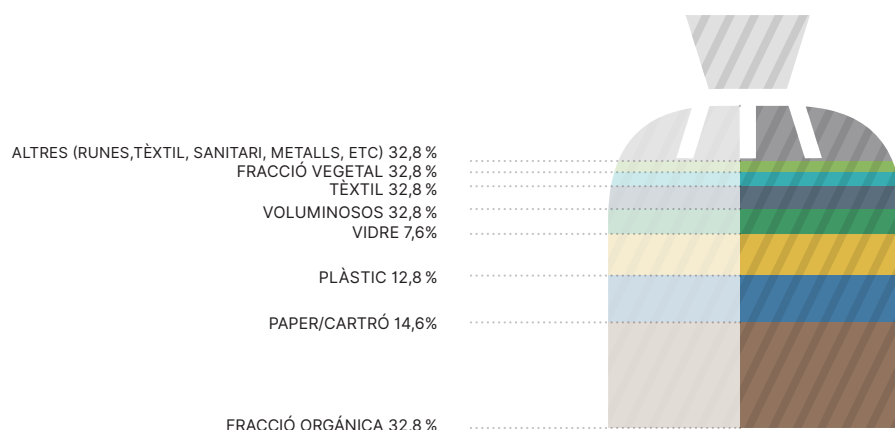
S'han realitzat diferents treballs de diagnosi en el marc del programa. A continuació s'expliquen breument els més rellevants en els que Barcelona Regional ha tingut una participació destacada.

Bossa tipus

Per tal d'estimar la composició dels residus municipals, es realitzen anualment caracteritzacions dels diferents fluxos de residus que arriben a les plantes de tractament metropolitanas. Mitjançant aquestes caracteritzacions es defineix la bossa tipus metropolitana, que permet conèixer el pes de cada fracció en el total dels residus municipals metropolitanas.

Adicionalment, s'ha fet un càlcul d'estimació de la bossa tipus metropolitana a partir de l'estudi de caracterització de residus de Catalunya, que ha permès tenir major precisió en les tipologies de materials que habitualment no s'analitzen en les caracteritzacions metropolitanas.

El càlcul de la bossa tipus no només ha permès estimar la recollida selectiva de cada fracció sinó que ha servit de base per valorar l'evolució de la recollida selectiva de les diferents fraccions en l'horitzó temporal del programa. Aquestes dades han estat imprescindibles per a definir els diferents escenaris de futur.



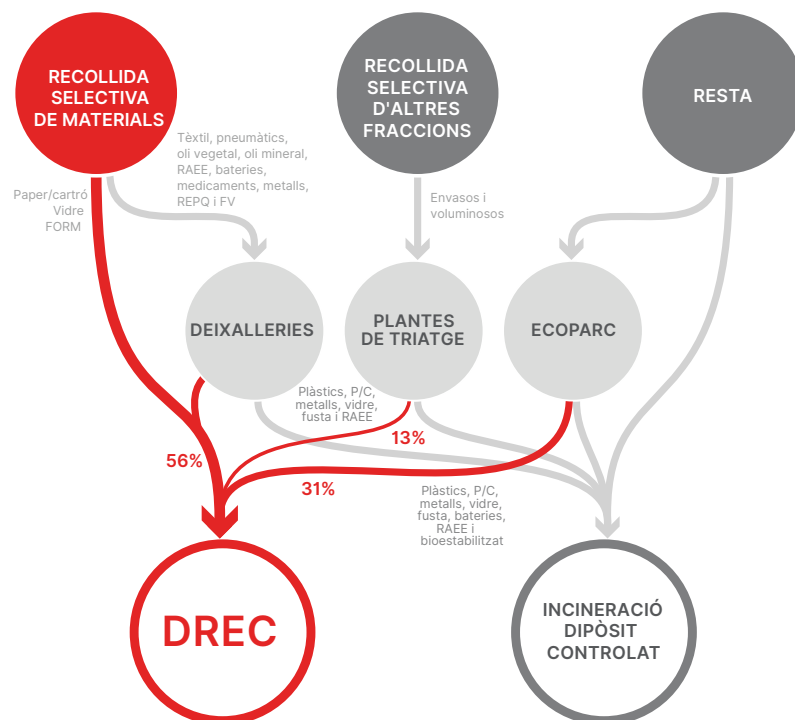
Composició de la bossa tipus de residus municipals de l'àrea metropolitana, 2016.

Indicador de Destinació del Reciclatge (DREC)

Actualment no existeix una metodologia estàndard de càlcul de tots els residus que s'acaben reciclant tot i que la Unió Europea està començant a treballar en aquest sentit. La millor aproximació disponible per calcular el reciclatge de l'àrea metropolitana es pot fer a través de l'indicador DREC. El DREC estableix una metodologia a seguir per tal de quantificar els residus que arriben a les plantes de reciclatge i d'aquesta manera permet comparar els resultats amb altres regions o ciutats.

Per tal de seguir aquesta metodologia, s'ha fet una anàlisi exhaustiu dels diferents fluxos de residus, des de la seva recollida (no només al carrer i sinó també a les deixalleries), a les entrades de les plantes de triatge i ecoparcs i fins al seu destí final.

El càlcul del DREC ha permès conèixer l'origen dels fluxos que arriben a reciclatge i posar de relleu tant la recuperació de materials que es realitzen en les plantes metropolitanas de tractament de resta com la necessitat d'incrementar la recollida selectiva per incrementar el reciclatge. Actualment un 40 % dels residus metropolitanas acaben entrant a plantes de reciclatge.



Elements considerats en el càlcul de l'indicador DREC principals contribucions en el càlcul per l'àrea metropolitana de Barcelona, 2016.

Ecoparc 2

DADES DE L'ORGANITZACIÓ

Nom	Ecoparc 2
Ubicació	Montcada i Reixac
Estat	En funcionament
Forma de gestió	
Títular	AMB
Operador	Ecoparc del Besòs S.A.
Període de la concessió	21 de desembre de 2000 a 31 de desembre de 2027



DADES DE PROCÉS

Residus d'entrada	RESTA i FORM
Processos	Tractament Mecànic i Biològic (TMB)
Capacitats nominals	95.000 tones de FORM i 190.000 tones de RESTA
Modificacions/implantacions realitzades	Automatització recuperació de materials (òptics)
Origen entrades	Municipis que porten els residus a la planta
Entrades (l'any)	RESTA 162.981,84
	FORM 77.084,4
	FV 521,60
	Total entrades 260.587,84
Sortides (l'any)	Paper i cartó 2.424,49 0,93%
	Vidre 470,60 0,18%
	HDPE (PEAD) 930,46 0,36%
	PET 2.407,84 0,92%
	FILM (LDPE) 4.176,54 1,60%
	Barreja plàstics 2.241,98 0,86%
	Envasos barrejats 1.049,94 0,40%
	Metall fèrric (no envàs) 3.292,94 1,26%
	RESESP 96,56 0,04%
	Bateries 3,22 0,00%
	RAEE A4 7,16 0,00%
	Metall no fèrric (no envàs) 796,06 0,31%
	Valorització material 18.226,69 6,99%
	Bioestabilitzat 4.280,56 1,64%
	Compost 3.784,42 1,45%
	SOLCEN 15.365,49 5,89%
	SOLPREM 11.680,60 4,48%
	Rebuig a PVE 93.518,80 35,89%
	Rebuig a DC 42.367,97 16,26%
	Altres destins (inclou lioxivats) 1.351,74 0,52%
	Total rebuig 137.238,51 52,66%
	Total sortides 155.465,20 59,66%
Destins sortides	Materials recuperats a gestors autoritzats Rebuig a PIVR, DC Tivissa
Biometanització i cogeneració	Producció biogàs 10.310,172 m³
	Producció Elèctrica 20.999 MWh
	Consum Elèctric 16.651,63 MWh
Perspectives futur	

Instal·lacions de gestió de residus

Actualment l'AMB disposa de 10 plantes metropolitanas de gestió de residus municipals. S'han recollit les dades bàsiques de les diferents instal·lacions en format fitxa, incloent-hi les dades de l'organització (nom, ubicació, estat, forma de gestió, titular, operador i període de la concessió) i dades de procés (residus d'entrada, processos, capacitat nominal, modificacions/ampliacions realitzades, origen de les entrades, quantitats entrades, quantitats sortides, destins sortides, biometanització i cogeneració i perspectives de futur).

Així mateix s'ha identificat quina és la destinació del rebuig secundari (rebuig de les línies de tractament) actual i històric. Aquest rebuig es destina a diferents dipòsits controlats, situats gairebé tots en la província de Barcelona, i a la planta de valorització energètica de Sant Adrià del Besòs.

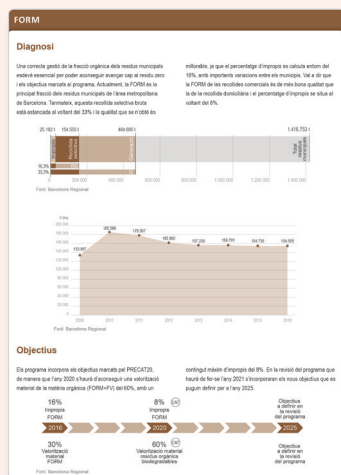
Fitxa de la instal·lació Ecoparc 2 (dades 2016).

[PREMET25]

Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals 2019–2025

Treballs de suport BR

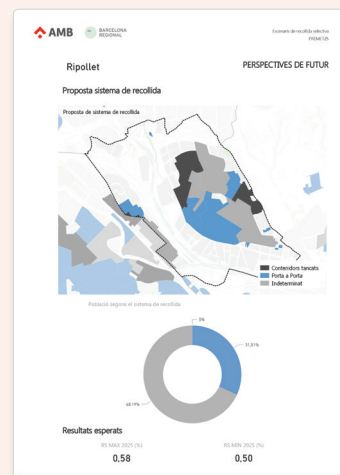
Treballs d'anàlisi des de diferents perspectives



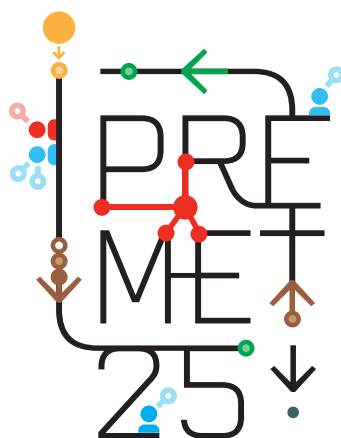
Anàlisi dels 21 tipus de residus i recull de tota la informació relativa a generació, accions de prevenció i educació ambiental, recollida, tractament, objectius, reptes i mesures.



Anàlisi de les 10 instal·lacions metropolitan de gestió actuals per conèixer què tracten, processos, capacitats, entrades, sortides, destins.



Anàlisi dels 36 municipis per plan-tejar canvis de sistemes de recollida de residus: generació, recollida, morfologia urbana, objectius, calendari d'actuació, proposta de sistema de recollida.



Diagnosi

2 ANYS DE FEINA

85 REUNIONS D'EQUIP TÈCNIC

25 ESTUDIS

2 SESSIONS DE PARTICIPACIÓ

106 PARTICIPANTS

Missatges clau

- Estancament de la recollida
- Gestionar recursos
- Innovació i lideratge
- Ciutadania interpel·lada
- Petjada ambiental
- Europa impulsa l'economia circular



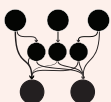
Recull d'objectius europeus, estatals i catalans, càlcul de la situació actual i prioritització.



Identificació de la **composició** mitjana dels residus i consideració dels envasos per cada tipus de material.



Quantificació del **reciclatge** actual amb el càlcul de l'indicador DREC (Destination RECYcling).



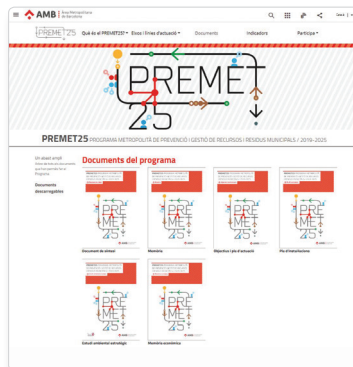
Estudi dels **emplaçaments** on històricament s'han portat els residus.



Estimació de la **projecció** de la generació de residus en el futur.



Definició dels **escenaris de recollida selectiva** que poden produir-se en el futur en funció dels canvis de sistemes de recollida en els municipis.



Definició d'actuacions

Realització de les fitxes corresponents a cada línia d'actuació: context, a quins objectius respon, descripció, mesures vinculades, calendari i pressupost.

Suport tècnic

Redacció del programa, integració de dades, representació gràfica i maquetació.

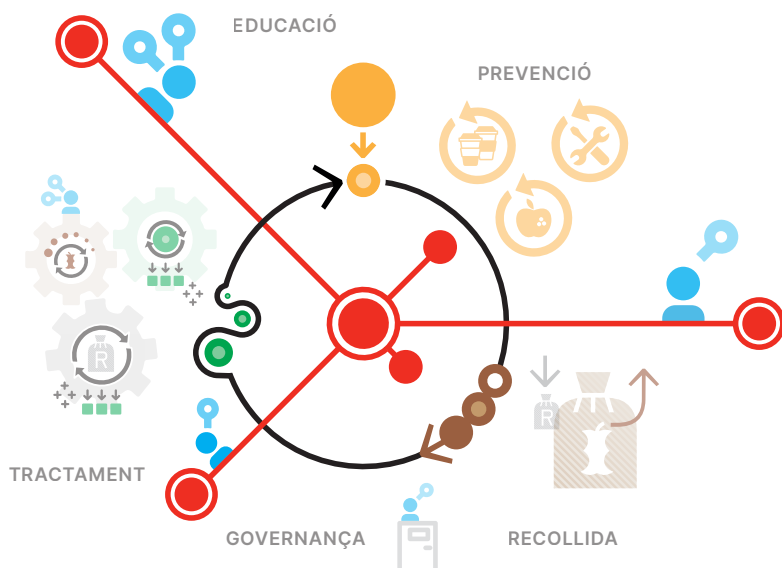


Participació

Creació de la plataforma de participació ciutadana per poder donar suport, adherir-se, esmenar i comentar les propostes existents així com aportar-ne de noves.

Comunicació

Programació i implementació de la pàgina web del programa.



Pla d'actuacions

5 EIXOS D'ACTUACIÓ

108 MESURES

1 ACORD METROPOLITÀ PER RESIDUS ZERO ENTRE MUNICIPIS I AMB

173 INDICADORS DE SEGUIMENT

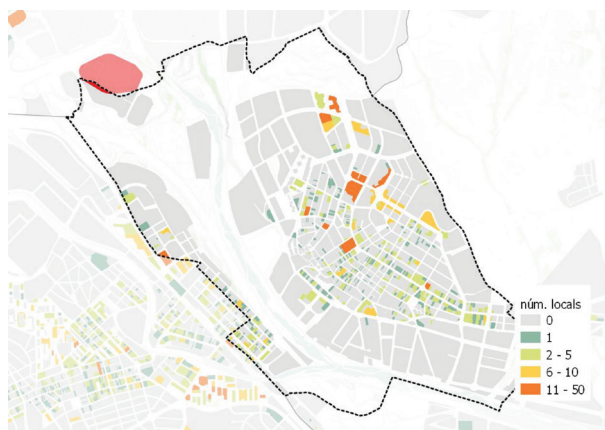
78 M€ PRESSUPOSTATS PER NOVES ACTUACIONS

4 Anàlisi des de diferents enfocaments

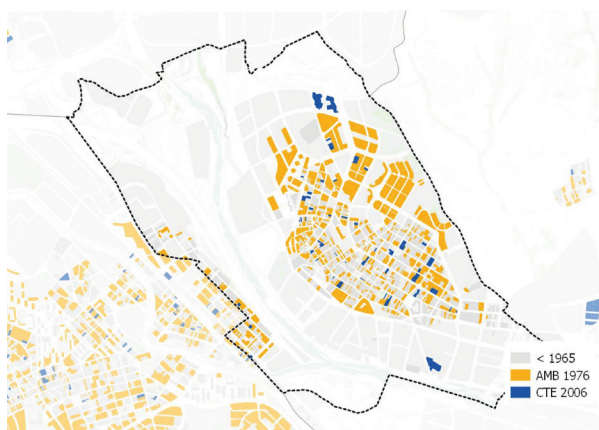
Anàlisi dels municipis metropolitans

En el marc del treball d'escenaris de recollida selectiva s'ha fet una anàlisi de cadascun dels 36 municipis metropolitans per tal de recollir tota la informació i dades disponibles de cadascun d'ells, de manera que es permeti tenir no només una visió general i contextualitzada amb la resta de municipis sinó també considerar les diferents particularitats municipals de cara a definir escenaris i sistemes de recollida de residus que podrien aplicar-se en cada municipi.

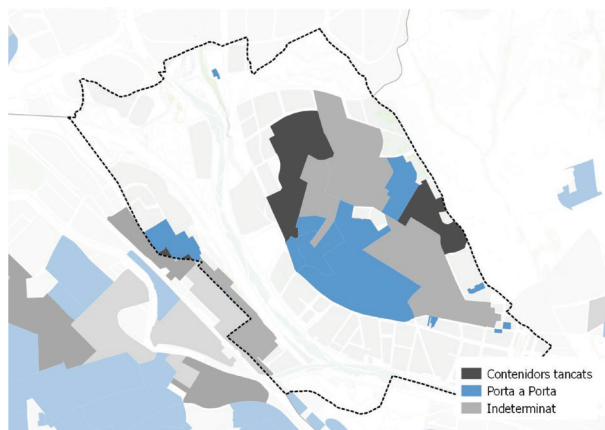
En aquest sentit s'ha fet una fitxa de cada municipi incorporant les dades bàsiques de residus (generació, recollida selectiva, deixalleries i model de recollida), la morfologia urbana (teixits morfològics i distribució de la població, densitat de població residencial i d'habitatges, espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa, i zones comercials) i les perspectives de futur (projeccions de generació de residus l'any 2025, objectius, calendari d'actuació, grau d'implicació municipal, proposta de sistemes de recollida).



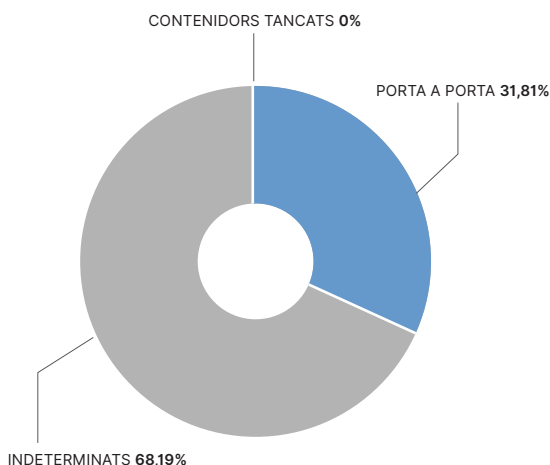
Zones comercials (nombre de locals comercials per parcel·la).



Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa aplicable segons any de construcció de parcel·la.



Proposta del sistema de recollida.

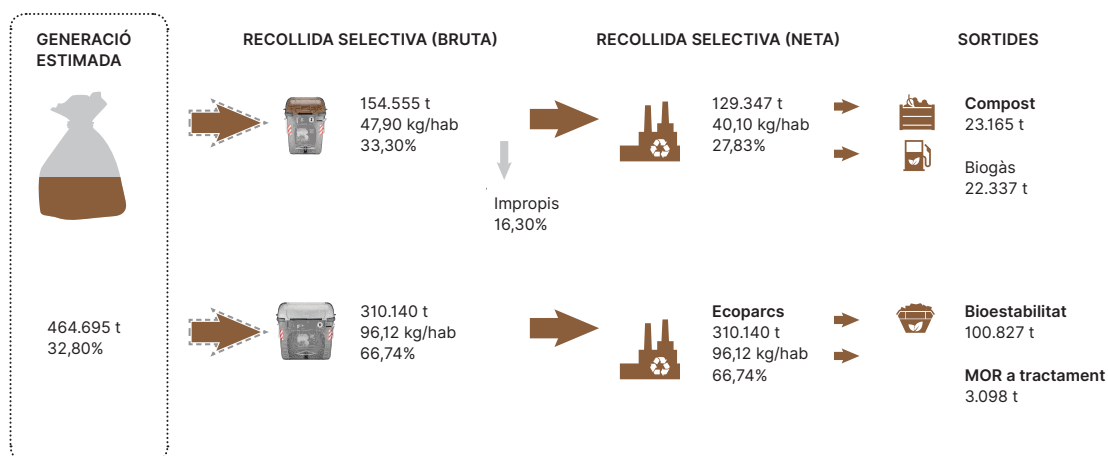


Extracte de la fitxa del municipi de Ripollet.

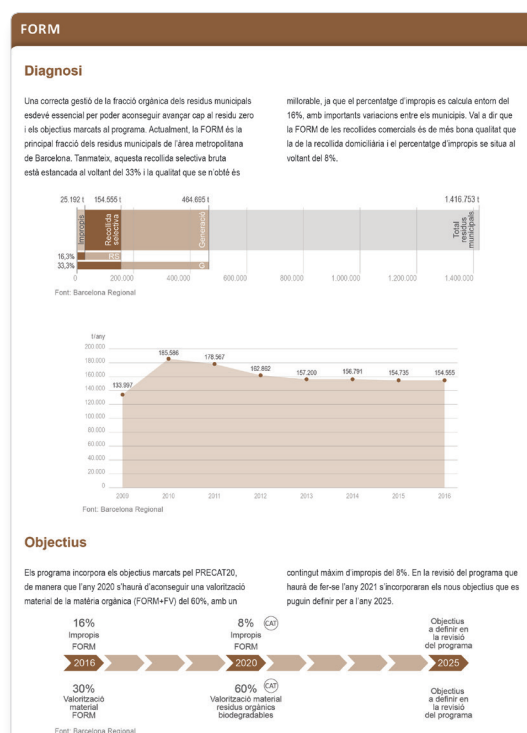
Anàlisi de la gestió dels diferents fluxos de residus

S'ha fet una anàlisi detallat de la gestió que es realitza de cadascuna de les fraccions que conformen els residus municipals, centralitzant i analitzant tota la informació i dades relatives a la situació actual i evolució històrica de generació, recollida selectiva, valorització material, actuacions realitzades en els darrers anys, objectius, recollida segons diferents orígens (domiciliària, comercial, en deixalleries, per part d'entitats socials), instal·lacions de tractament, sortides i usos dels materials resultants, així com reptes i mesures que es plantegen.

Les 21 fraccions analitzades són les següents: Fracció orgànica (FORM), Fracció vegetal, vidre, paper/cartó, metall, plàstic, residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), piles, tèxtils, voluminosos, tèxtil sanitari, envasos (envasos lleugers, i per tipus d'envàs), altres residus (runes, els residus especials en petites quantitats—REPQ—i els residus especials—pneumàtics, amiant i olis minerals—, suport d'enregistraments, càpsules monodosis, medicaments i olis vegetals), i la fracció RESTA.



Infografia de les dades bàsiques de gestió de la fracció orgànica a l'àrea metropolitana, 2016.



Fitxa sintètica de la gestió de la fracció orgànica a l'àrea metropolitana (dades 2016).

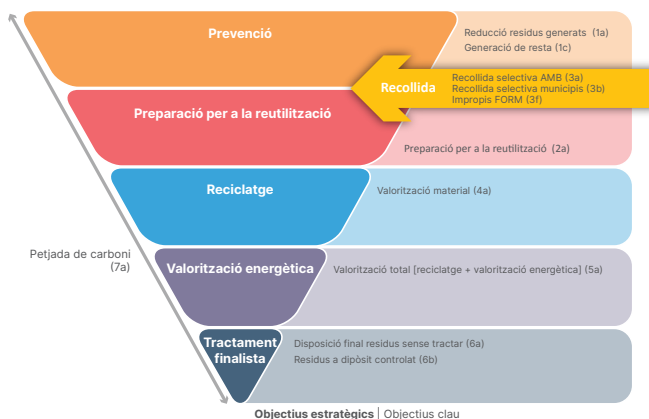
5 Perspectives de futur

Objectius

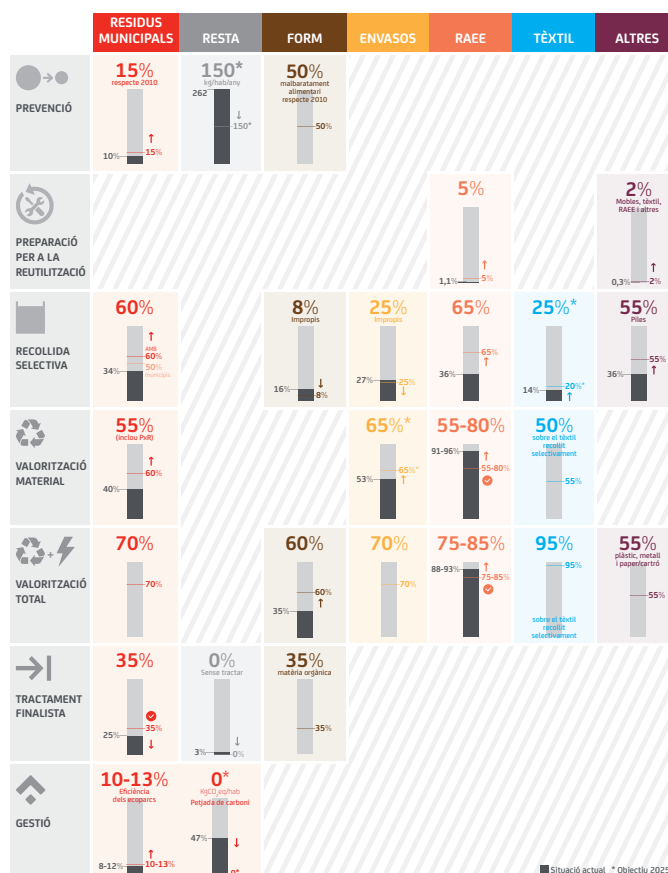
L'objectiu principal del PREMET25 es definir en una estratègia d'actuació basada en una governança que aposti per reduir els residus municipals, permeti assolir un 55 % de reciclatge l'any 2025 i aconseguir la neutralitat en carboni del sistema metropolità de tractament de residus.

Per tal de definir els objectius quantitatius del programa s'ha fet un recull dels objectius que venen marcats per normatives d'àmbit superior. La legislació europea, pla estatal PEMAR (Pla estatal marc de gestió de residus), i del PRECAT (Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya). El programa compta amb dos horitzons temporals en relació als objectius: el 2020 i el 2025.

De cadascun d'ells s'ha realitzat el càlcul de la situació actual en l'àrea metropolitana per tal de poder-los comparar i saber si s'ha assolit l'objectiu, si s'està a punt d'assolir o si encara s'està molt lluny del compliment. També s'han prioritzat i emmarcat en el context de la jerarquia en la gestió de residus que estableix la Directiva Marc de Residus. El programa també compta amb un seguit d'objectius qualitatius que es divideixen en 4 àmbits de planificació: de gestió, ambientals, econòmics i socials. Aquests objectius s'han analitzat i classificat considerant el seu caràcter i la seva relació amb els objectius quantitatius, els eixos del programa i les línies d'actuació. Aquests objectius qualitatius s'han contextualitzat en el marc dels Objectius de Desenvolupament Sostenible establerts a l'Agenda 2030 per al desenvolupament sostenible de les Nacions Unides.



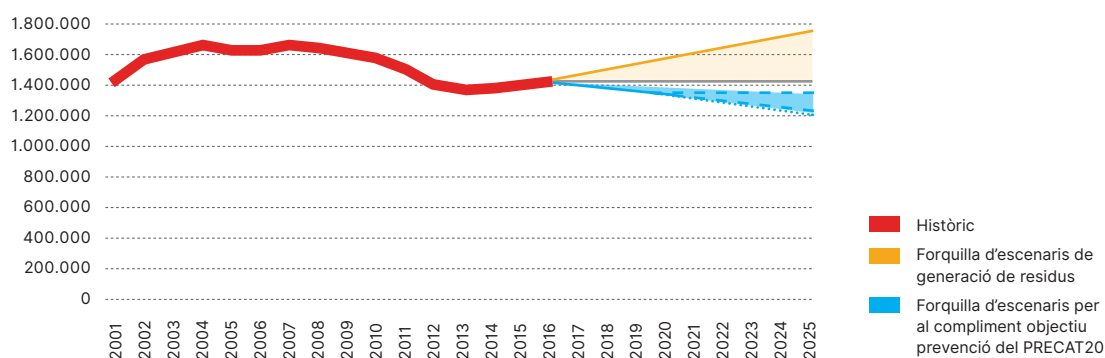
Principals objectius quantitatius del PREMET25 en el context de la jerarquia en la gestió que estableix la Directiva del Marc de Residus.



Detall de la situació actual de àrea metropolitana (2016) respecte els objectius del programa.

Projeccions de la generació de residus

La generació de residus depèn de múltiples factors socioeconòmics, de model i hàbits de consum, etc. i no és possible determinar amb exactitud quina serà la generació de residus municipals futura a l'AMB. Però sí que és possible i necessari fer una estimació de l'ordre de magnitud i el rang de valors en què es trobarà la generació de residus en els propers anys per tal de valorar la situació futura en relació als objectius de residus, establir les mesures necessàries per assolir-los i tenir-ho en compte a l'hora de plantejar les instal·lacions que es necessitaran per tractar els residus futurs.

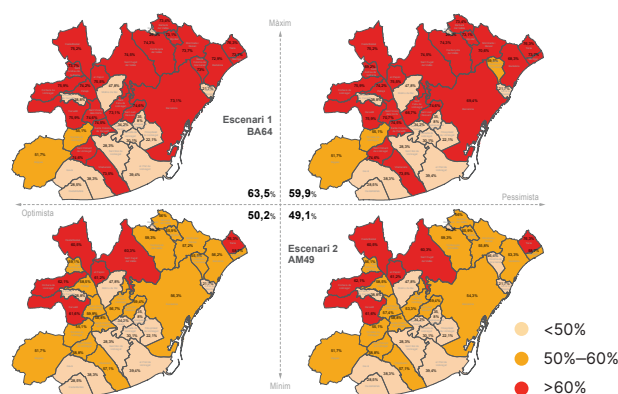


Projeccions de la generació de residus a l'àrea metropolitana, 2007–2025.

Per poder estimar quina serà la generació de residus municipals al 2025 s'ha considerat per una banda les projeccions de població i per altra banda la possible evolució futura de la generació de residus per habitant. S'han fet diferents escenaris de projecció de generació de residus per habitant considerant la situació econòmica, els valors màxims assolits en els darrers 15 anys, i l'evolució del conjunt dels residus realitzada a partir de com es preveu que puguin evolucionar individualment les diferents fraccions de residus.

Escenaris de recollida selectiva

La projecció de la generació de residus en el futur és un pas necessari però no suficient per poder dimensionar les plantes de tractament de residus que es requeriran en el futur, ja que les necessitats de tractament seran diferents en funció de la composició dels fluxos que entrin a les plantes. I això depèn directament de quins residus es recullen en els municipis, i per tant, de l'esforç conjunt entre els ciutadans i les administracions en aconseguir la implantació efectiva de sistemes de recollida de residus eficients. El programa i l'Acord signat entre AMB i municipis apunten cap a un futur metropolità amb implantació extensiva dels sistemes de recollida de residus individualitzats (porta a porta i contenidors tancats) que permeti aconseguir els objectius futurs de recollida selectiva.



Escenaris de recollida selectiva a diferents municipis i al conjunt de l'àrea metropolitana del 2025.

Per tal de poder estudiar, quantificar i calendaritzar aquest canvi de sistemes de recollida de residus en els municipis metropolitans s'ha fet una anàlisi dels teixits urbans dels municipis de l'àrea metropolitana i una proposta del sistema de recollida de residus més recomanable per cadascun dels teixits. Tenint en compte diferents nivells de recollida segons el sistema adoptat i amb diverses hipòtesis del temps d'implantació del nou sistema i considerant les particularitats de cada municipi s'han obtingut diferents escenaris de recollida de residus per l'any 2025.

6 Pla d'actuacions

Els 5 eixos del PREMETS

El programa compta amb 5 eixos d'actuació: prevenció, recollida, tractament, educació i governança. Cadascun dels eixos compta amb un seguit de línies d'actuació i mesures. A continuació es presenta per a cadascun dels eixos informació sobre la situació actual i que es vol aconseguir així com les principals línies d'actuació.

EIX 1

PREVENCIÓ

- Mesures contra el malbaratament alimentari.
- Substitució dels plàstics d'un sol ús.
- Milliores en el Millor que nou (MQN).
- Noves convocatòries per a beques d'investigació universitària.

EIX 2

RECOLLIDA

- Millora, en quantitat i qualitat, de la recollida de la fracció orgànica.
- Desincentivar l'ús del contenidor de resta.
- Incorporació d'un sistema de bonificació o pagament per ús del servei de recollida.
- Millora de la recollida de les fraccions minoritàries.
- Adaptació de la xarxa de deixalleries.
- La redacció d'un Pla Metropolità de Prevenció de Residus (PMPR).

EIX 3

TRACTAMENT

- Adaptar el sistema transformant progressivament les instal·lacions de tractament de resta en tractament de fracció orgànica i fraccions selectives.
- Millorar contínuament els processos per recuperar el màxim de material valoritzable i tractar de la manera més adequada els rebutjos de les plantes.
- Potenciar la innovació per donar un ús als rebutjos que provenen de les plantes de tractament.

EIX 4

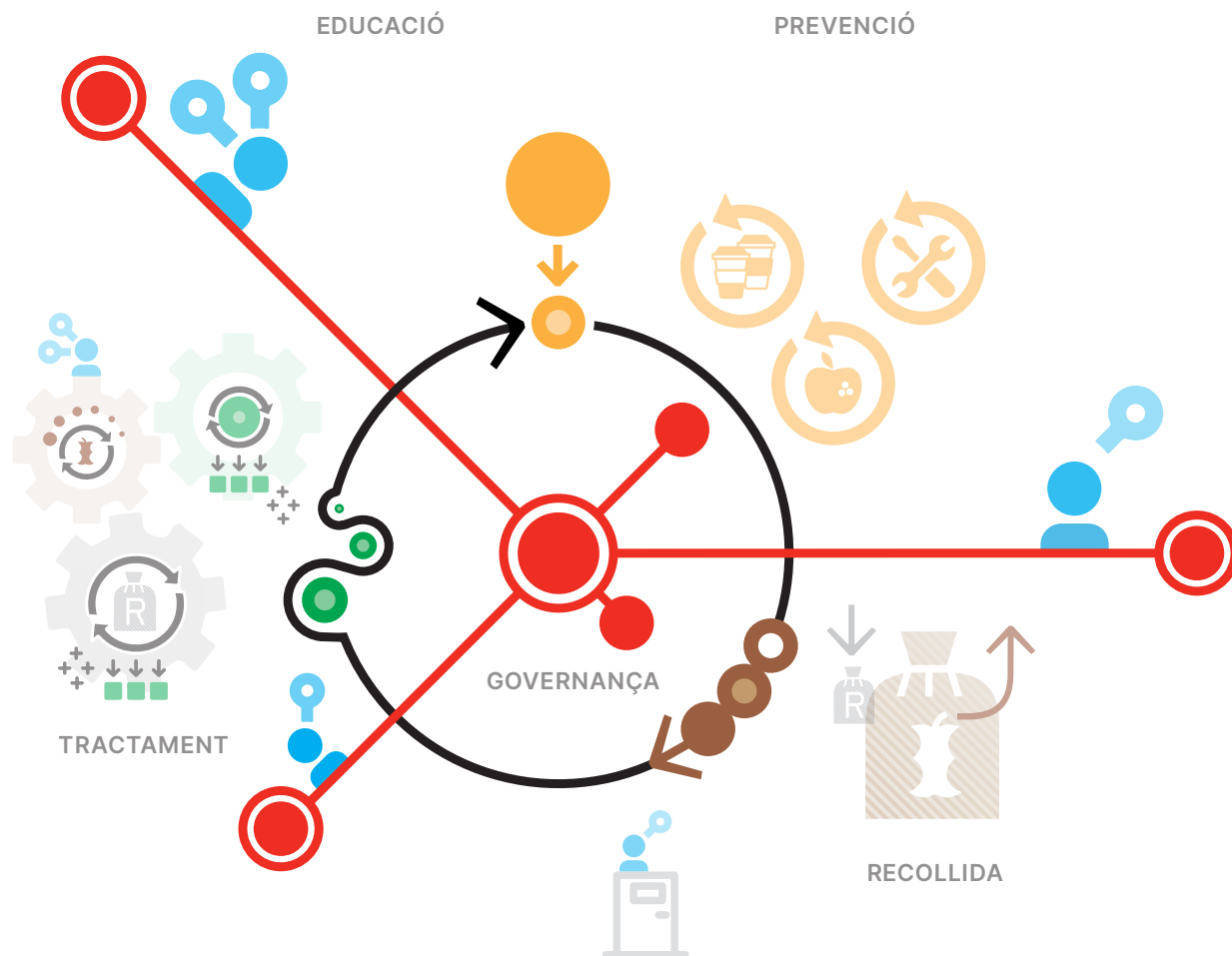
EDUCACIÓ

- La prevenció és l'única opció: activitats educatives centrades en el malbaratament alimentari i la problemàtica dels plàstics.
- Passa el missatge: recull més i millor. Disseny d'activitats sobre economia circular, moda i residus tèxtils i reutilització de mobles.
- Instal·lacions de tractament més transparents: redisseny de les visites a les plantes de tractament.

EIX 5

GOVERNANÇA

- Donar suport i enfortir la relació amb els municipis a partir de l'Acord Metropolità pel Residu Zero.
- Habilitar espais de participació i comunicació permanents entre actors públics i privats.
- Posar en marxa un pla de comunicació que difongui els objectius i actuacions entre la ciutadania.
- Definir noves responsabilitats de cara al reciclatge per part de productors, com a mínim, de tèxtil, mobles, matalassos, paper i tèxtil sanitari.



Esquema dels 5 eixos del PREMETS.

Codi línia	Línia d'actuació	Eix d'actuació
T2	Millora contínua dels processos	3. Tractament
Objectius relacionats		Abast
Qualitatius: OA1, OA2, OS2		Totes les fraccions
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		
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:		
T2.1 Ampliació de la capacitat de tractament de la fracció vegetal a la planta de compostatge de Sant Cugat del Valles		
Es proposa ampliar la capacitat de tractament fins les 10.000 t/any.		
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.		
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. Així comporta que s'hagin de fer modificacions a les plantes per tal de poder facilitar el tractament d'aquests materials.		
T2.4 Continuar impulsant la xarxa metropolitana de compostadors casolans		
Se seguirà promouent la pràctica del compostatge casolà entre la ciutadania metropolitana.		
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.		
T2.6 Actuacions al dipòsit controlat del Garraf		
Es realitzaran actuacions de millores al dipòsit controlat del Garraf.		
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		
Foment de la màxima valorització efectiva dels residus per part de les instal·lacions de tractament (ACT-81)		
Desenvolupament d'alternatives de valorització per aquells residus amb un elevat potencial de valorització (ACT-82)		
Adequació i millora de l'eficiència energètica de les plantes incineradores (ACT-90)		
Col·laboració amb el Departament d'Agricultura per al seguiment de l'aplicació de residus orgànics en l'agricultura (ACT-34)		
Lideratge		
Direcció Serveis Prevenció i Gestió de Residus		
Pressupost		Calendari
a determinar		a determinar

Fitxa de detall de la línia d'actuació de Millora contínua dels processos, 2019.

Les línies d'actuació

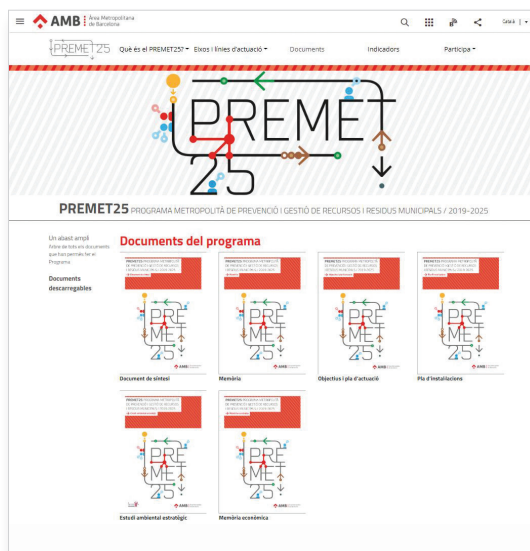
Per cadascuna de les línies d'actuació s'ha fet una fitxa que permet la seva contextualització en el marc del programa, aporta la concreció de les mesures que inclou i el detall de les dades bàsiques per poder-la dur a terme.

Cada fitxa inclou els objectius relacionats, l'abast de la línia d'actuació, la descripció de la línia d'actuació i explicació de les mesures incloses, la identificació de les mesures vinculades d'altres línies d'actuació i també mesures d'altres plans, els agents responsables del lideratge de la línia d'actuació, el pressupost assignat i el calendari previst.

7 Comunicació i participació

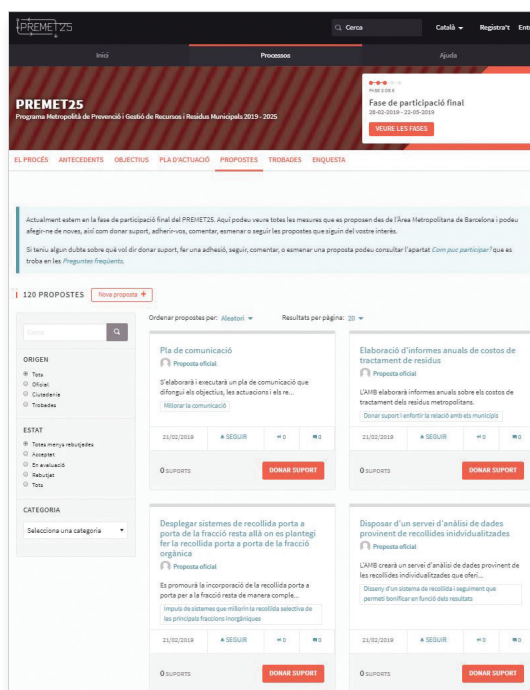
Comunicació

La pàgina web del PREMET25 constitueix l'eina bàsica per a la comunicació del programa. Des d'aquesta es dona a conèixer què és el PREMET25, quins són els eixos i línies d'actuació, i es poden descarregar tots els documents que s'han elaborat en el marc del programa, no només els documents principals sinó també tots els estudis de base que es van fer per tal de tenir informació i dades específiques de referència per al programa, així com tots els treballs d'anàlisi que s'han fet per estructurar, centralitzar la informació i poder tenir el coneixement necessari per definir les actuacions del PREMET25. www.amb.premet25.cat



Participació

S'ha creat una plataforma digital de participació i consulta ciutadana sobre el PREMET25 per tal de donar a conèixer i obtenir el retorn de la ciutadania respecte les propostes plantejades. Des de la plataforma es pot donar suport o adherir-se a les propostes plantejades, comentar o esmenar les diferents propostes, fer seguiment de les propostes existents i també fer-ne de noves. En aquest espai web també s'informa de les diferents trobades presencials que es duen a terme per presentar i participar en el programa. www.participa.premet25.cat



Document V1,
Setembre 2019.

© IMATGES
© TEXTS

BR-Barcelona Regional

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, distribuïda, transformada, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars de la seva propietat intel·lectual.

DIRECCIÓ

Marc Montlleó. Biòleg / Director de l'Àrea de Medi Ambient i Eficiència Energètica, Barcelona Regional (BR)

Victor Mitjans. Cap d'estudis i programes de la Direcció de Prevenció i Gestió de Residus. Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

COORDINACIÓ TÉCNICA

Itzel Sanromà. Ambientòloga (BR)

Victor Mitjans. Cap d'estudis i programes de la Direcció de Prevenció i Gestió de Residus. (AMB)

EQUIP REDACTOR

Núria Cases. Ambientòloga

Laura Martínez. Biòloga

Brenda Saavedra. Direcció de Serveis Ambientals (AMB)

Joan Salabert. Direcció de Prevenció i Gestió de Residus (AMB)

Ariadna Rius. Direcció de Serveis Ambientals (AMB)

Ana Romero. Cap del Servei de Sostenibilitat i Educació de la Direcció de Serveis Ambientals (AMB)

COL·LABORACIÓ

Miquel Domingo. Informàtic (BR)

Enric Fargnoli. Cap de Sistemes d'Informació (BR)

Pablo Hernández. Tècnic medi ambient i GIS (BR)

Dani Lorca. Projectista (BR)

Joan Carles Fernández. Direcció de Prevenció i Gestió de Residus (AMB)

Josep Lapage. Dissenyador

Ana Villagordo. Consultora ambientòloga

I el suport tècnic i administratiu de Barcelona Regional



**BARCELONA
REGIONAL**

Carrer 60, 25–27
Edifici Z. 2a planta
Sector A. Zona Franca
08040 Barcelona

T (+34) 932 237 400
F (+34) 932 237 414
br@bcnregional.com
www.bcnregional.com

MEDI AMBIENT
I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA