

**PLA D'ACCIÓ PER A LA GESTIÓ DE  
RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA  
2005-2012**

**DOCUMENT LLIURAT AL CONSELL DE DIRECCIÓ  
DEL 17 D'OCTUBRE 2005**



## ÍNDIX

ÍNDIX .....	3
ANTECEDENTS .....	5
ESTRATÈGIA DEL PLA D'ACCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS .....	7
1. REVISIÓ I ADAPTACIÓ DE LA NORMATIVA DE RESIDUS MUNICIPALS	8
1.1. Bases i objectius per a la revisió i adaptació de la normativa en matèria de gestió de residus municipals .....	8
1.1.a. Textos normatius proposats i en tramitació .....	8
1.1.b. Altres propostes en el marc legislatiu .....	9
2. REVISIÓ DEL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA .....	10
2.1. Conclusions de la revisió del Programa de gestió dels residus municipals de Catalunya 2001-2003 .....	10
2.2. Nous aspectes de l'etapa 2004-2006 .....	10
2.3. Formulació de les bases per un nou Programa .....	10
2.4. Eixos d'actuació del nou Programa .....	14
3. EL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS .....	15
3.1. Criteris d'actuació i zonificació territorial .....	15
3.2. Prognosi de residus 2005-2012 .....	16
3.4. Noves infraestructures proposades i adaptació de les existents .....	18
3.5. Inversions necessàries per a desenvolupar el Pla Sectorial d'Infraestructures .....	19
4. PROGRAMA D'INVERSIÓ I PLA FINANCER DEL CONJUNT D'ACTUACIONS DEL PLA D'ACCIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA 2005-2012 .....	20
4.1. Objectius del Programa d'Inversió i Pla Financer .....	20
4.2. Actuacions previstes al Programa d'Inversió i Pla Financer .....	20
4.3. Fases del Programa d'Inversió i Pla Financer .....	20

## **ANNEXOS**

**ANNEX 1:** MARC NORMATIU

**ANNEX 2:** REVISIÓ DEL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS (PROGEMIC) . PROPOSTES DE BASE PER A LA FORMULACIÓ D'UN NOU PROGRAMA HORITZÓ 2007-2012

**ANNEX 3:** PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA 2005-2012

**ANNEX 4:** PROGRAMA D'INVERSIÓ I PLA DE FINANÇAMENT

**ANNEX 5:** ACTUACIONS DE PREVENCIÓ

**ANNEX 6:** ACTUACIONS EN INFRAESTRUCTURES

## ANTECEDENTS

Des de l'inici de l'actual legislatura, i en base a la situació heretada a 31 de desembre de 2003 pel que fa a la manca de planificació en el camp de les infraestructures de gestió de residus municipals i als resultats assolits pel Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGEMIC), ha estat necessari procedir a la diagnosi d'aquesta situació i formular propostes d'actuació que s'han concretat en l'establiment de nous criteris de gestió i de territorialització de les instal·lacions de tractament i disposició final.

La política de residus definida a l'**Acord de Govern d'aquesta legislatura** té com a prioritats l'establiment d'accions que permetin una millor gestió dels residus, englobant des de la revisió del Programa de gestió de residus municipals (PROGEMIC) a 31 de desembre de 2003, fins a la necessitat d'una millor definició de la planificació en matèria d'infraestructures, a l'hora que cal revisar i adaptar la vigent normativa catalana de residus considerant els nous requeriments normatius, polítics, socials i econòmics.

Recollint les tendències i principis que regeixen actualment a nivell europeu i prenent com a base les necessitats existents, les prioritats de l'actuació de l'Agència de Residus de Catalunya, expressades en els instruments de planificació i, especialment, en els programes de residus, s'orienten a modificar la tendència actual a l'increment de la problemàtica dels residus, buscant els mecanismes de tipus legislatiu, tècnic, econòmic i social que tinguin com a objectiu genèric l'assoliment de nivells elevats de sostenibilitat.

Les polítiques que cal definir en aquest context tenen a veure amb els diversos fluxos de residus, d'acord amb les seves problemàtiques diferencials, i abasten tots els àmbits de la gestió. En tots els casos i, especialment, en relació a la gestió dels residus municipals, l'acció pública es centra en diversos aspectes. D'una banda, és prioritari incorporar actuacions en relació a la prevenció en la generació de residus, així com a la promoció del seu reciclatge, invertint la tendència a l'ús de tractaments finalistes. Els instruments fiscals i les mesures de caire tècnic tenen un paper significatiu en aquest àmbit. Això implica la posada en marxa d'un model alternatiu, actualitzat, que faciliti i fonamenti aquestes polítiques.

Igualment, és necessari disposar d'una planificació adequada que permeti articular una dotació d'infraestructures de tractament i de disposició final per tal d'assolir la millor gestió possible dels residus, amb criteris de sostenibilitat, equilibri territorial i amb un context financer sòlid.

D'altra banda cap plantejament tendent al desenvolupament sostenible té sentit sense la participació dels propis ciutadans, destinataris de les polítiques ambientals i, alhora,

protagonistes del seu desenvolupament i de la seva implantació. Cal tenir aquest aspecte molt en compte, donant-li l'abast que requereix i buscant la participació dels col·lectius i agents implicats i, en definitiva, de tota la societat.

Aquest punt de partida cap a la definició d'un marc més sostenible i racional de la gestió de residus municipals a Catalunya, es veu condicionat també per diversos factors sobre els quals cal una actuació immediata, atès que per una banda els resultats de la gestió de residus municipals a Catalunya assolits al 2003 no han estat els previstos en el PROGEMIC, i per l'altra es preveu l'exhauriment a curt termini, de la vida útil de vàries instal·lacions estratègiques de gestió de residus, que principalment afecten l'àmbit metropolità ampli (regió metropolitana).

***“A finals del 2003 la valorització dels residus municipals assolida va ser del 18%, molt per sota de l'objectiu previst que hauria d'haver estat del 36% segons el programa de residus”***

***“A curt termini dos dels abocadors més importants de Catalunya esgotaran la seva capacitat. Vall d'en Joan (Garraf) i Coll Cardús (Vacarisses, Vallès Occidental). En conjunt representa cercar vies alternatives a 1,7 milions de tones de residus”***

També a nivell normatiu un factor determinant és el compliment de les directrius europees, especialment pel que fa la reducció de residus biodegradables (com la fracció orgànica i el paper) destinats a dipòsits controlats.

Per tal de desenvolupar les actuacions, des de l'inici de l'actual legislatura s'ha estat treballant en la **definició d'un nou model de gestió dels residus municipals**, que es caracteritza bàsicament per la prevenció i el reforç de les recollides selectives al conjunt de Catalunya i tractar la totalitat de les fraccions de residus, inclosa la fracció resta, prioritzant la valorització material i reduint i/o estabilitzant el rebuig destinat a disposició final.

El desplegament d'aquest nou model es recull en la formulació del **“Pla d'Acció per a la Gestió dels Residus Municipals a Catalunya 2005-2012”** que es presenta en aquest document de forma sintètica, i que comprèn:

***“Els trets essencials del nou model de gestió de residus municipals passen per incrementar la prevenció, així com la recollida selectiva per obtenir materials per al reciclatge, i tractar totes les fraccions de residus inclosa la fracció resta, i d'aquesta forma només destinar a disposició final un rebuig més inertitzat i/o estabilitzat”.***

1. Revisió de l'espai normatiu català en matèria de residus, per tal de disposar d'uns instruments legals actualitzats i en concordança amb les normatives europees i les noves propostes d'actuació que cal desplegar. Introducció de nous aspectes com la participació, la transparència i el dret a la informació així com l'ampliació de la fiscalitat ambiental mitjançant nous impostos ecològics com cànon de disposició final de residus que permetin incentivar la valorització i l'aprofitament dels residus per afavorir una gestió ambientalment més correcta.
2. Revisió de l'estat del PROGEMIC, tenint en compte la situació heretada al 2003 així com les noves necessitats que caracteritzen el període 2004-2006.
3. Formulació d'un veritable pla d'infraestructures, mitjançant el Pla Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals pel període 2005-2012.
4. Establiment d'un Programa d'Inversions i del seu corresponent Pla Financer derivat de les necessitats d'implantació d'infraestructures de tractament i disposició final de residus municipals, així com de suport als ens locals en matèria d'ajuts i foment d'actuacions per a una eficaç i eficient gestió.

En la realització d'aquests treballs, també **s'ha anat desplegant de forma paral·lela un treball a nivell del territori de gestions amb els representants locals** (consells comarcals, ajuntaments i altres entitats), presentant i exposant els criteris del nou model i el seu encaix territorial, que ha comportat a hores d'ara, que en moltes comarques ja s'hagin tancat acords i convenis que permetran avançar en l'establiment del model proposat al seu àmbit territorial.

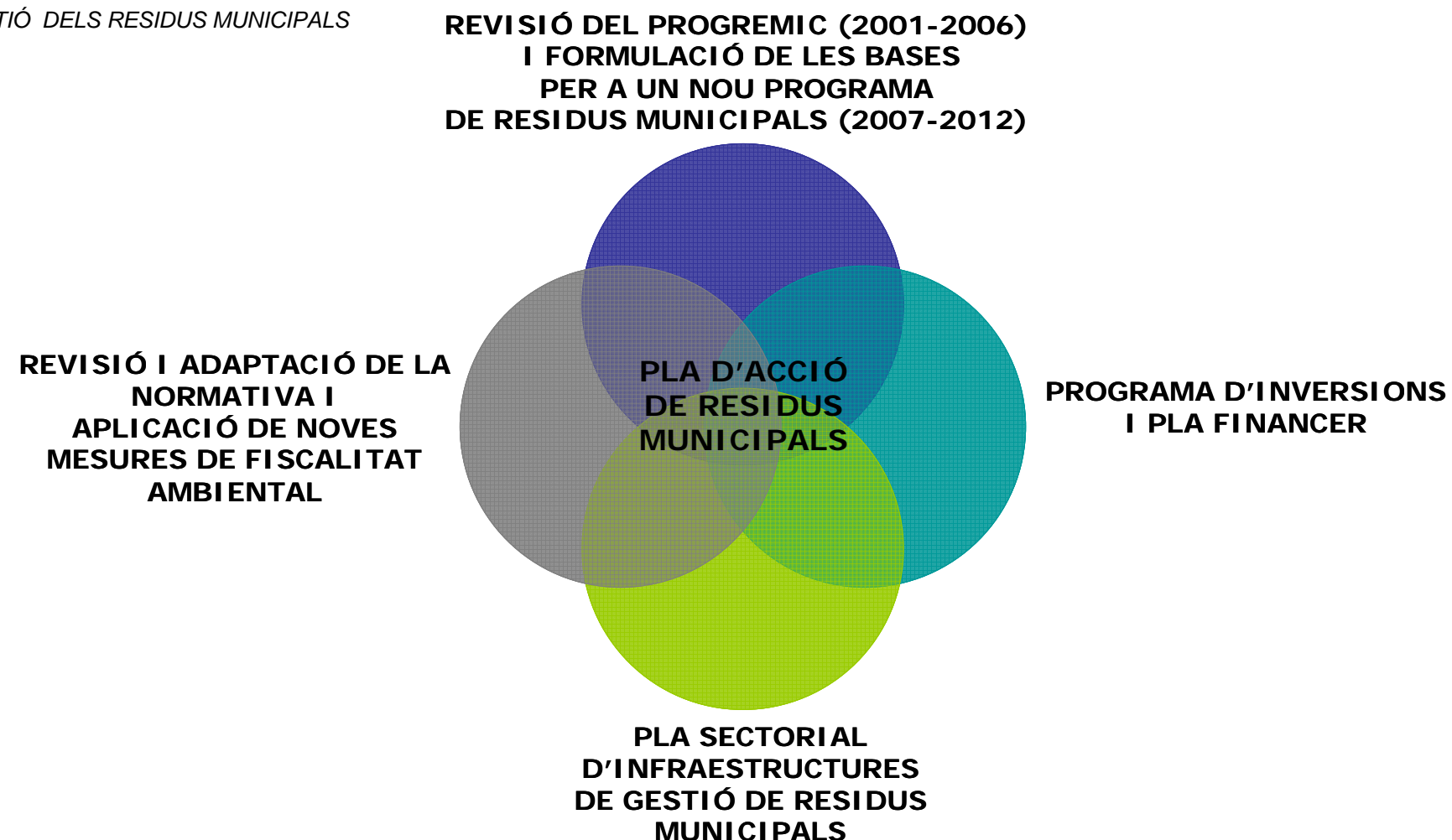
## ESTRATÈGIA DEL PLA D'ACCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

El Pla d'Acció per a la Gestió dels Residus Municipals de Catalunya 2005-2012 preveu la implantació d'un Nou Model de Gestió dels Residus Municipals concordant amb els eixos bàsics de l'Acord de Govern per aquesta legislatura i el plantejament d'alternatives a l'esgotament de diverses infraestructures de residus municipals.

Conseqüentment el Pla d'Acció s'estructura en els elements clau següents: la revisió del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGEMIC) que conclou amb les propostes de base per a l'elaboració d'un nou programa de gestió horitzó 2007-2012, el Pla Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals que defineix les necessitats d'infraestructures de gestió dels residus municipals a desenvolupar en el període 2005-2012, el Programa d'Inversió i Pla Financer pel conjunt d'actuacions i la revisió i adaptació del marc normatiu.

El Pla d'Acció es complementa amb la revisió i adaptació de la normativa catalana que inclou: la modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus; i l'avantprojecte de Llei de finançament de les infraestructures de tractament de residus i dels cànon sobre la disposició final del rebuig dels residus; i amb la formulació d'estratègies de prevenció, reutilització i reciclatge, especialment pel que als envasos i residus d'envasos bé sigui a través de normativa pròpia catalana o mitjançant la inclusió d'aquells criteris i objectius en la normativa estatal (Llei d'envasos -LERE-), actualment en procés d'adaptació i revisió.

FIGURA 1. PLA D'ACCIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS



## 1. REVISIÓ I ADAPTACIÓ DE LA NORMATIVA DE RESIDUS MUNICIPALS

### 1.1. Bases i objectius per a la revisió i adaptació de la normativa en matèria de gestió de residus municipals

Per assolir els objectius del Pla d'Acció de gestió de residus és necessari un desenvolupament legislatiu de normativa addicional així com la necessària adaptació de la normativa als nous requeriments.

#### 1.1.a. Textos normatius proposats i en tramitació

Tenint en compte l'anterior, s'han elaborat els avantprojectes de Modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus i de la Llei de mesures de finançament de les infraestructures de tractament de residus i dels cànon sobre la disposició final del rebuig dels residus.

Pel que fa la revisió de la normativa d'envasos i residus d'envasos, s'ha treballat en dues línies d'acció:

1. S'ha elaborat i presentat al Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, un esborrany d'avantprojecte de llei sobre el sistema de dipòsit devolució i retorn de determinats envasos, en compliment de l'Acord de Govern i dels mandats del Parlament de Catalunya.

2. Atès que en paral·lel s'ha endegat, per part del Ministerio de Medio Ambiente, un procés de revisió de la Llei d'envasos i residus d'envasos (LERE), des de l'Agència de Residus de Catalunya s'han presentat propostes en el mateix sentit, amb l'objectiu que siguin recollides en la legislació estatal per tal de consolidar els criteris i objectius de les propostes en matèria d'envasos i residus d'envasos.

En definitiva, la revisió i adaptació de la normativa catalana ha d'incorporar les noves normatives europees i estatals així com fer possible els canvis tecnològics presents i futurs.

L'avantprojecte de modificació de la Llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora de residus contempla:

- ▶ Reorganització interna de l'Agència de Residus de Catalunya que comporta modificar la composició del Consell de Direcció.
- ▶ Participació més activa de tots els sectors, amb la creació del Consell per a la prevenció i la gestió de residus de Catalunya.
- ▶ Pel que fa a la gestió dels residus es prioritza la valorització material enfront del principi de proximitat i suficiència.
- ▶ Es modifiquen diversos articles per tal d'harmonitzar la normativa catalana amb les noves disposicions europees.
- ▶ Es regula la creació de comissions de seguiment de les instal·lacions de residus.
- ▶ Es crea la figura de Pla sectorial en matèria de residus.

Pel que fa als residus municipals:

- ▶ Es garanteix el tractament de les fraccions que no són objecte de recollida selectiva.
- ▶ Racionalitzar la planificació territorial de les instal·lacions de gestió de residus
- ▶ Obligatorietat d'implantació de la recollida selectiva de la matèria orgànica als municipis de <5000 habitants i la obligatorietat als ens locals de la consignació de les partides necessàries per realitzar-la en els seus pressupostos.
- ▶ Es regula la participació en el seguiment de la gestió de les instal·lacions i les compensacions econòmiques als municipis que tenen ubicades instal·lacions de servei públic i els que alberguin instal·lacions de disposició i tractament de residus municipals considerades d'importància estratègica.
- ▶ S'amplia l'àmbit del Fons de Gestió de Residus per tal de gestionar els recursos procedents dels nous cànon.



L'avantprojecte de Llei de mesures de finançament de les infraestructures de tractament de residus i dels cànon sobre la disposició final del rebuig dels residus, contempla:

- ▶ La Generalitat assumeix el finançament de les inversions en instal·lacions previstes en el Programa i en el Pla Sectorial de Residus i les despeses d'explotació seran assumides pels Ens Locals.
- ▶ Es creen dos nous cànon, un sobre la incineració de residus municipals i l'altre sobre la disposició de residus de la construcció. D'altra banda, es valora la possibilitat d'ampliar el cànon de disposició de residus municipals a aquells municipis que no hagin desplegat la recollida de FORM.
- ▶ S'amplia l'àmbit de destinació del Fons de Gestió de Residus.
- ▶ Es crea una nova Junta de Govern per la gestió dels recursos procedents del cànon de disposició de residus de la construcció.

Revisió de la normativa d'envasos i residus d'envasos:

- ▶ s'ha proposat una normativa pròpia catalana en matèria d'envasos, preveient l'aplicació de sistemes de dipòsit devolució i retorn pels envasos d'origen domèstic de més de 2 litres i els envasos que hagin contingut productes peril·losos per tal de segregars-los del circuit de recollida municipal. En aquest sentit també, i per tal de harmonitzar aquesta acció al conjunt de l'Estat espanyol, s'ha proposat al Ministerio de Medio Ambiente que contempli aquests aspectes i posi èmfasi en les accions de prevenció, la reutilització i reciclatge dels envasos i residus d'envasos, en el procés obert de revisió de la Llei d'Envasos i residus d'envasos.
- ▶ creació d'un ens de certificació dels envasos amb criteris ambientals i econòmics.

### 1.1.b. Altres propostes en el marc legislatiu

Per tal d'adaptar la vigent normativa catalana als requeriments i previsions normatives europees i estatals, aprovades i/o en elaboració i, a l'hora, donar compliment als eixos bàsics en matèria de residus previstos en l'Acció de Govern per aquesta legislatura, cal desplegar les propostes normatives següents:

#### PROPOSTES ELABORADES I/O EN TRAMITACIÓ:

- Decret regulador del Consell per a la prevenció i la gestió dels residus.
- Decret pel qual es regula el procediment de llicència urbanística per a determinats moviments de terres, millora de finques rústegues i obres d'explanació.
- Ordre de presentació telemàtica de l'autoliquidació del cànon.
- Adaptació i/o modificació del decret sobre el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Reglament de la Llei de finançament de les infraestructures i del cànon sobre la disposició del rebuig de residus municipals i de la construcció.
- Desenvolupament del Real Decret 2008/2005 de 25 de febrer sobre RAEE i autoritzacions dels sistemes integrats.

#### PROPOSTES EN ELABORACIÓ I PENDENTS DE TRAMITACIÓ:

- Modificació del Decret regulador del règim jurídic del fons econòmic (tots ells pendents de redacció i tramitació).
- Decret legislatiu de refosa de textos legals (Lleis 6/1993, 15/2003, 11/2000 i modificacions posteriors).
- Adaptació a la normativa comunitària del Decret sobre incineració de residus i refosa amb el Decret de condicions per a la incineració de residus.
- Adaptació i modificació dels decrets de gestió dels vehicles fora d'ús i d'abocadors.
- Modificació del Decret 93/1999 sobre procediments de gestió de residus, que pot comportar noves consideracions sobre la gestió de residus municipals.

## 2. REVISIÓ DEL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA

### 2.1. Conclusions de la revisió del Programa de gestió dels residus municipals de Catalunya 2001-2003

El marc normatiu que ordena la gestió dels residus municipals ha sofert una important evolució que cal actualitzar, i d'altra banda els resultats de la gestió dels residus a Catalunya, assolits al 2003, no han estat els previstos en el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya 2001-2006 (PROGEMIC).

Cal destacar l'impuls donat a la prevenció, a partir de la signatura del conveni de Prevenció de residus municipals de 2002. Però la generació de residus a Catalunya ha anat augmentant tant en valors absoluts com pel que fa al rati de generació per habitant.

Tot i que la recollida selectiva i la valorització material ha seguit un constant augment any rera any en totes les fraccions, no s'ha aconseguit arribar als objectius que es plantejaven pel 2003.

Pel que fa a les inversions que es van programar per al primer període del Programa, cal destacar que només en els eixos de la valorització i la deposició controlada s'han assolit les inversions esperades.

### 2.2. Nous aspectes de l'etapa 2004-2006

Durant l'etapa 2004-2006 es treballa en els aspectes següents:

- Revisió i adaptació de la normativa.
- Nou impuls a la prevenció.
- Promoció de la reutilització i el sistema de devolució i retorn d'envasos.
- La finalització de la vida útil de varies instal·lacions fa necessària la planificació de les infraestructures en àmbits territorials coherents amb els principis de proximitat i suficiència.
- Elaboració del Pla Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals i desplegament executiu de la 1a fase.
- Nou finançament i establiment de fiscalitat ambiental progressiva i suficient.

- Elaboració d'un nou Programa de gestió de residus municipals 2007-2012.
- Incrementar la participació dels agents socials amb la creació del Consell de Prevenció de residus i l'aplicació del Protocol d'informació.

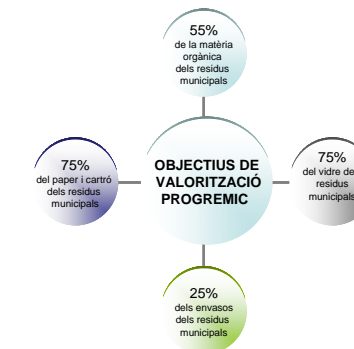
### 2.3. Formulació de les bases per un nou Programa

Tenint en compte els requeriments de l'Acord de Govern, les noves obligacions normatives europees així com que els resultats de la gestió dels residus a Catalunya no han estat els previstos en el del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2001-2006, es fa necessari replantejar la gestió dels residus municipals en base nous criteris de gestió basats en la implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica al conjunt del territori català i el tractament de totes les fraccions de residus inclosa la fracció resta<sup>1</sup>, elaborant un nou programa de gestió de residus operatiu pel període 2007-2012,

Els trets essencials del nou model de gestió de residus municipals es basen en enfortir i estendre les recollides selectives al conjunt de Catalunya i tractar la totalitat de les fraccions de residus, inclosa la fracció resta, prioritzant la valorització material i reduint la quantitat de rebuig destinat a disposició final, per tal de donar compliment a les directives europees i millorar ambientalment el funcionament de les instal·lacions.

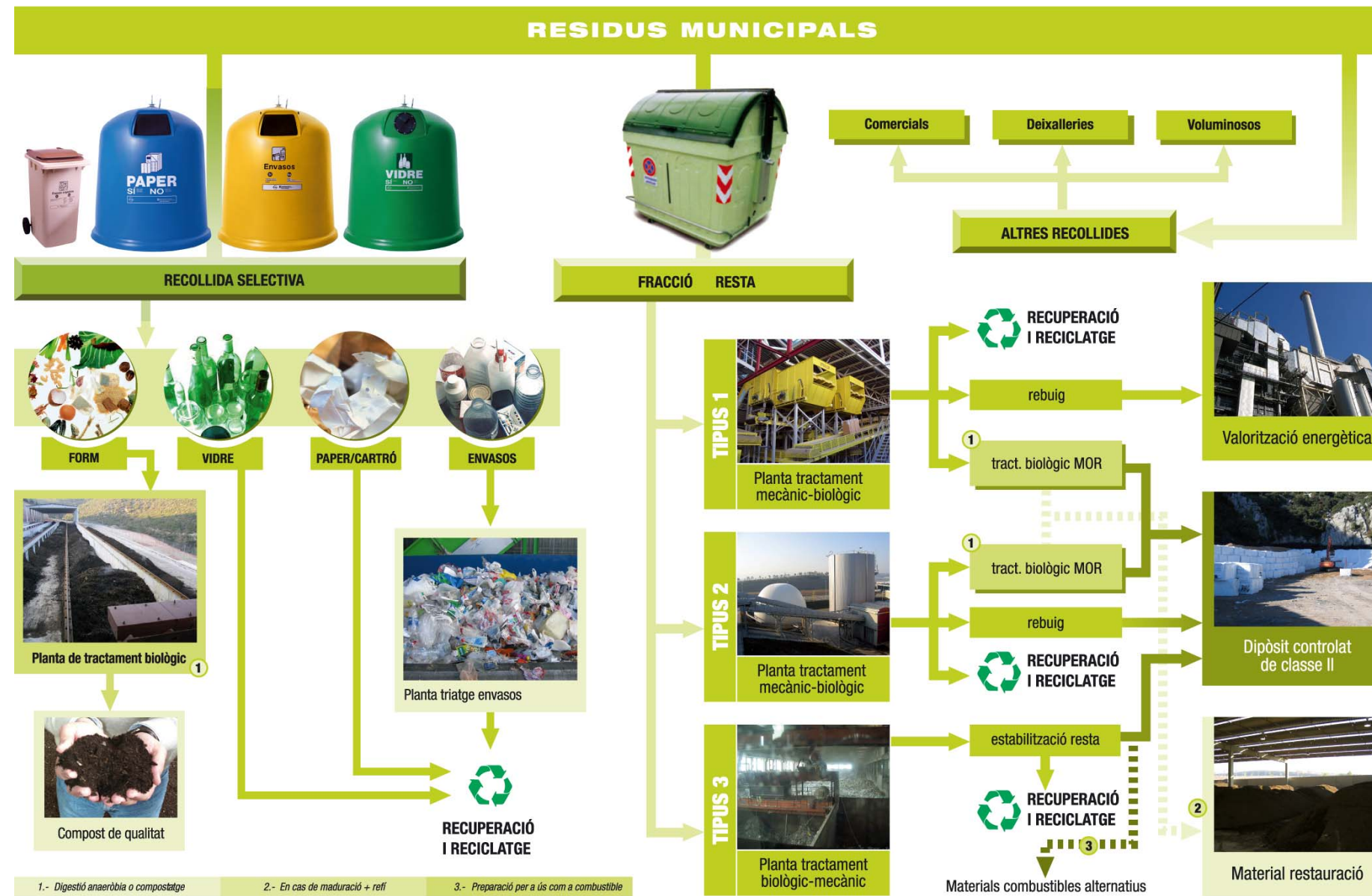
Pel que fa als objectius quantitatius i qualitatius pel nou programa, es mantenen els objectius del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2006, pel que fa a les quatre fraccions (orgànica, vidre, paper i cartró, envasos) i s'estableix com a nou horitzó l'any 2012 i es complementen els objectius amb l'elaboració d'indicadors per incrementar l'eficiència de recollida selectiva dels residus voluminosos, dels residus d'aparells elèctrics i electrònics i altres fraccions de residus municipals.

FIGURA 2. OBJECTIUS DE VALORITZACIÓ PREVISTOS AL PROGEMIC



<sup>1</sup> Resta: Allà on està implantada la recollida selectiva de les diferents fraccions, la fracció que queda s'anomena resta (fins a 31 de desembre de 2003, en el PROGEMIC és la fracció rebuig).

FIGURA 3. ESQUEMA DEL NOU MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

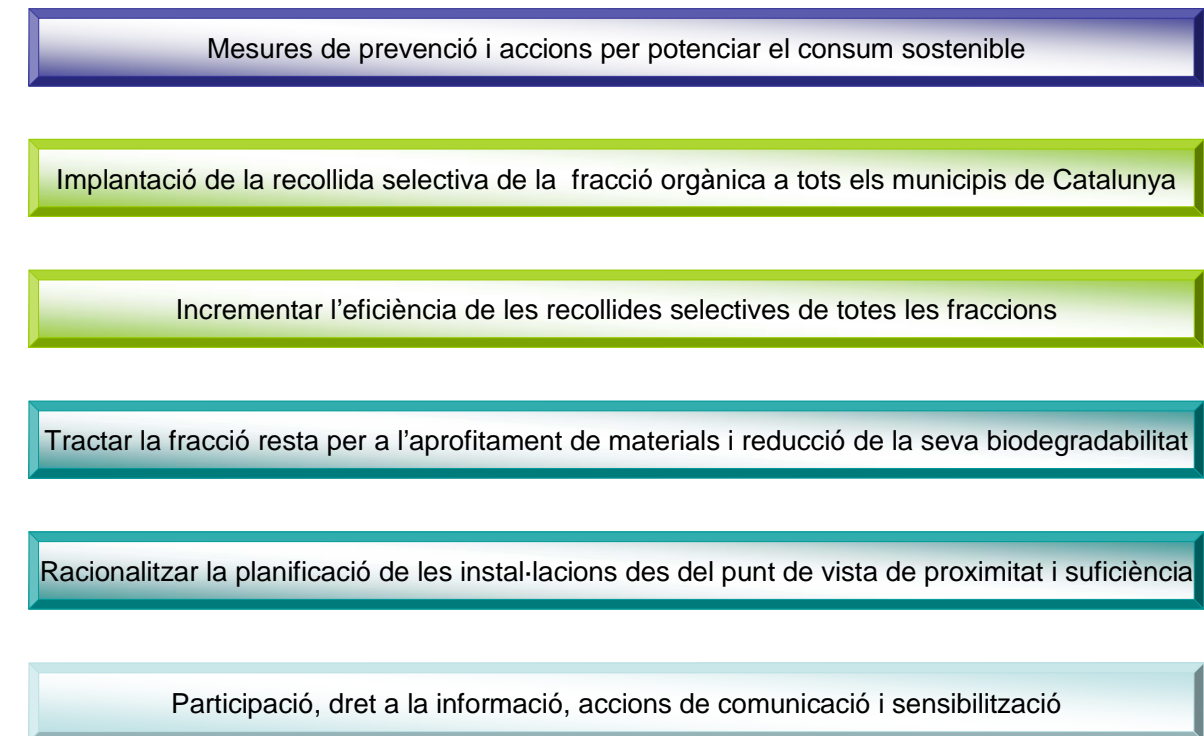


Els trets essencials del model de gestió de residus municipals es basen en:

- Mesures de prevenció i accions per a potenciar el consum sostenible que ajudi a la reducció de residus, consolidant i impulsant els acords voluntaris a través de convenis de prevenció de residus amb els diferents sectors productius, de serveis i distribució que ajudin a tancar el cicle de producte-residu-recurs i promoguin l'ús de matèries recuperades en la fabricació de nous productes.  
De la mateixa forma es donarà impuls a la compra de materials reciclats mitjançant la creació d'un espai de trobada entre l'oferta i la demanda de productes reciclats i reciclables.
- La implantació de la recollida selectiva i tractament de la fracció orgànica en el conjunt del territori de Catalunya.
- L'increment de l'eficiència de les recollides selectives de les fraccions d'envasos, paper i cartró i vidre, voluminosos, residus d'aparells elèctrics i electrònics i altres.
- El tractament de la fracció resta mitjançant processos mecànics i biològics per a reduir i estabilitzar el rebuig final així com per a obtenir el màxim aprofitament i valorització de materials inclosa la fracció orgànica.
- Racionalitzar la planificació de les instal·lacions de tractament de disposició final, amb l'objectiu de reduir el desplaçament dels residus i reordenar els fluxos de residus existents, determinant l'autosuficiència dels territoris.
- Dotar la gestió dels residus d'un nivell de participació ampli de tots els agents, amb la creació d'un consell específic. I impulsar una política informativa transparent i facilitar-ne el seu accés (desplegament d'un protocol d'informació). D'altra banda, el nou model es complementa amb la intensificació de polítiques en el camp de la comunicació i la sensibilització.
- Regular el caràcter de servei públic en aquelles instal·lacions de gestió privada que reben residus municipals.

A nivell d'objectius, el desenvolupament del nou model possibilitarà la màxima recuperació de materials reduint i estabilitzant i estabilitzant la quantitat de rebuig que va a disposició final.

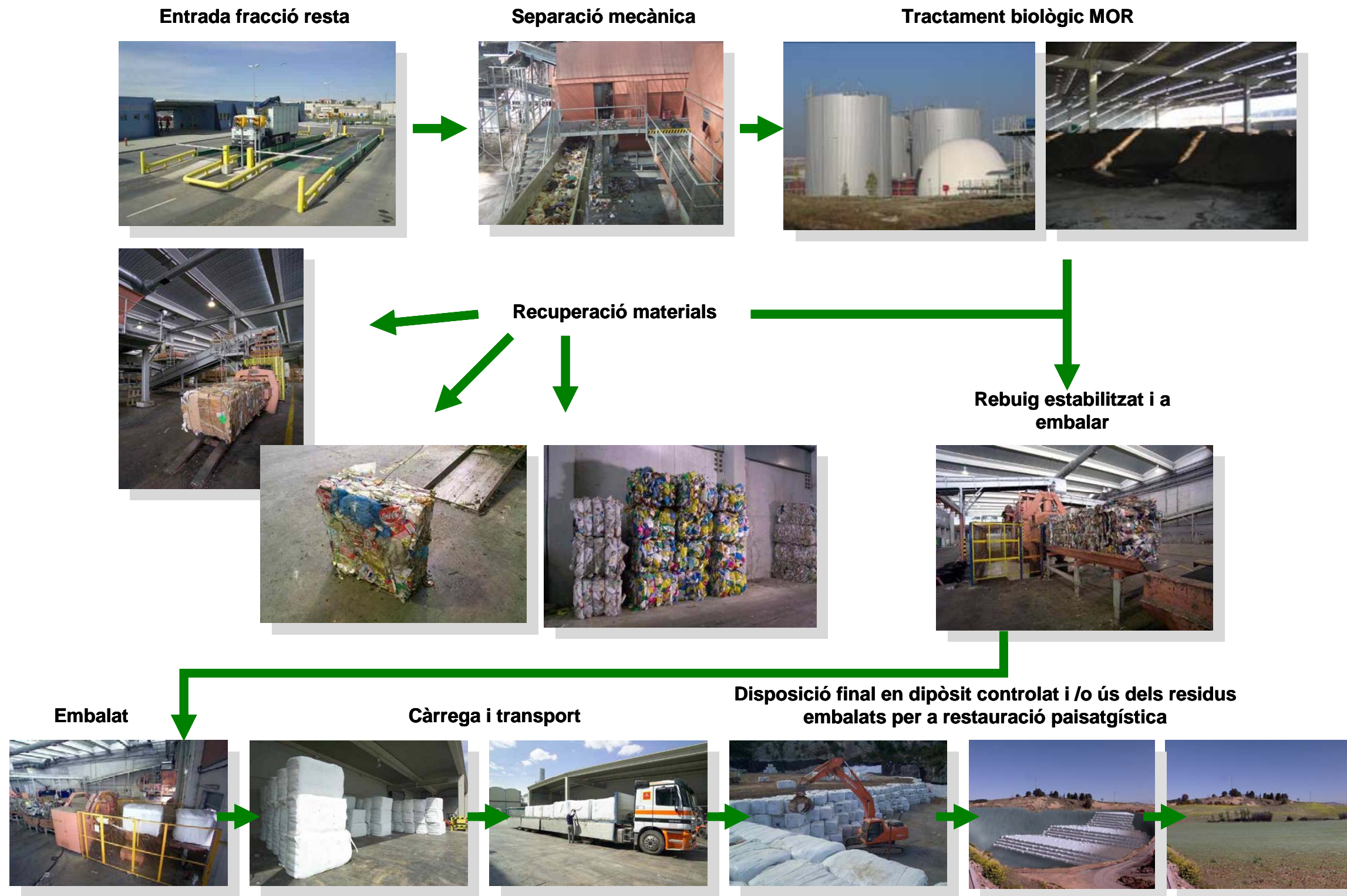
FIGURA 4. BASES DEL NOU MODEL DE GESTIÓ



Un dels trets essencials del nou model de gestió de residus és doncs el tractar totes les fraccions de residus inclosa la fracció resta, i d'aquesta forma només destinar a disposició final un rebuig més reduït i estabilitzat que es pot disposar com a material de restauració paisatgística i de sòls degradats, el que acaba amb l'antic model d'abocador de disposició de residus en massa.



FIGURA 5. ESQUEMA D'INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA TIPUS 2



## 2.4. Eixos d'actuació del nou Programa

FIGURA 6. BASES PEL NOU PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS 2007-2012

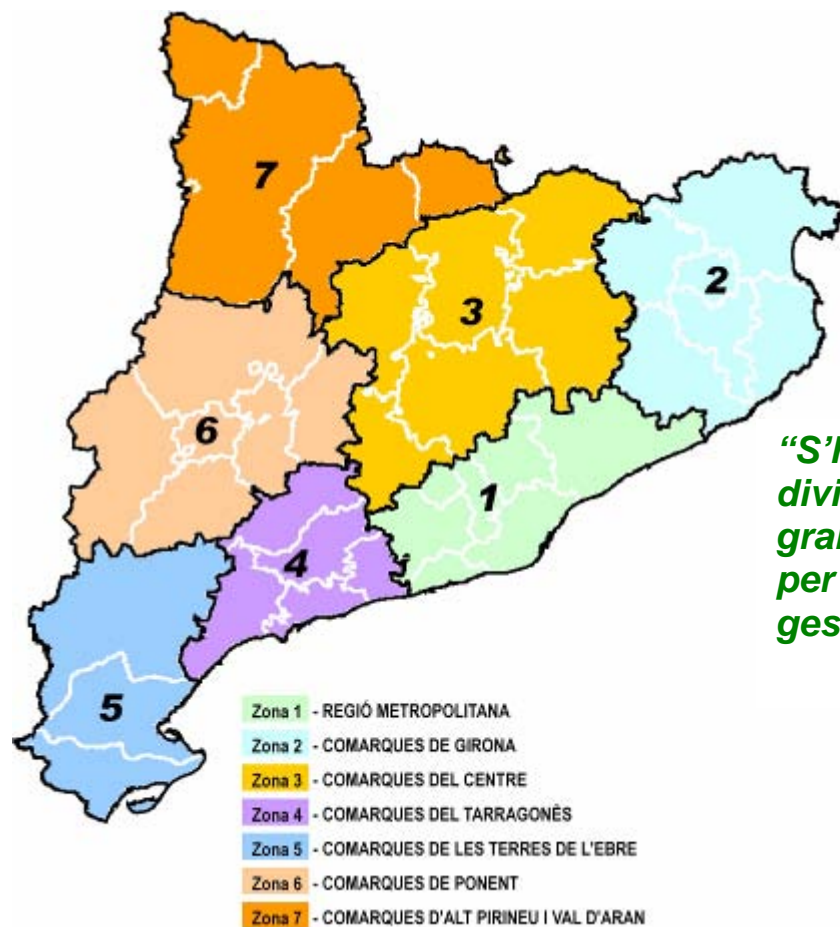
Eix	Proposta
Marc Normatiu	Desenvolupar els instruments normatius que permetin aplicar les mesures necessàries per a l'assoliment dels objectius plantejats
Prevenició	<p>Fomentar la prevenció de residus municipals mitjançant la continuïtat en l'impuls de projectes concrets, seminaris, etc.</p> <p>Implantació de SDDR per determinades fraccions d'envasos</p> <p>Reduir els envasos generats i millorar la gestió dels mateixos</p> <p>Millorar la taxa de recuperació</p> <p>Altres actuacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impuls de la Xarxa "Compri Reciclat"</li> <li>- Inclusió de taxes específiques per al paper premsa i les bosses de plàstic</li> <li>- Altres estratègies de taxació en funció de volum/quantitat generada</li> </ul>
Foment de la Recollida Selectiva	<p>Impuls a l'extensió de la recollida selectiva de la fracció orgànica arreu de Catalunya mitjançant l'increment d'ajuts als ens locals i campanyes de sensibilització</p> <p>Disminució de biodegradables a abocador</p> <p>Reducció de la presència d'impropis per a un compost de qualitat</p> <p>Impuls a l'extensió de la recollida selectiva d'altres fraccions</p> <p>Implantació SDDR per determinada tipologia d'envasos</p> <p>50-80% de reciclatge final dels envasos</p> <hr/> <p>Estudi d'implantació de recollides porta a porta per a paper domèstic</p> <p>Estudi de les recollides selectives de la fracció "altres": voluminosos, tèxtil, etc.</p> <p>Impuls de la recuperació i valorització</p>

Eix	Proposta
Tractament de la resta i disposició final	<p><b>Tractament de la fracció resta</b></p> <p>100% tractament de totes les fraccions</p> <p>Màxima recuperació de materials</p> <p>Tractaments biològics i/o d'estabilització de la matèria orgànica continguda en la fracció resta</p> <p>Valorització energètica a partir de la metanització o digestió anaeròbia</p> <p>Producció de material estabilitzat apte per a restauració de sòls i àrees degradades</p> <p>Acompliment de la directiva d'abocadors</p> <p>Reducció de la disposició final i millora de la seva qualitat</p>
Comunicació i Participació	<p><b>Afavorir la participació, donant el màxim accés a la informació ambiental</b></p> <p><b>Elaborar un Pla de Comunicació per cada territori</b></p> <p><b>Creació del Consell de Prevenció i gestió dels residus:</b> Incrementar la participació de tots els sectors (administració, agents privats, món científic, entitats i societat en general) en les polítiques de gestió de residus a Catalunya</p>
Instruments econòmics	<p><b>Programa d'Inversions i Pla Financer</b></p> <p><b>Cànons per a la disposició final dels residus municipals, amb retorn per afavorir la qualitat i quantitat de les recollides, especialment fracció orgànica</b></p> <p><b>Instruments econòmics per a fer factible la prevenció</b></p> <p><b>Desenvolupament d'accions en I+D+ i en el marc de la gestió de residus</b></p>

### 3. EL PLA SECTORIAL D'INFRASTRUCTURES DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

#### 3.1. Criteris d'actuació i zonificació territorial

Atesos els acords de govern i la necessitat de plantejar alternatives a l'esgotament d'infraestructures de gestió de residus existents, es fa imprescindible elaborar un Pla Sectorial d'Infraestructures que determini la necessitat i proposta d'implantació de les instal·lacions de tractament i disposició final dels residus municipals. Aquest Pla ha de permetre racionalitzar la distribució de les instal·lacions en el conjunt del territori, cercant l'acord territorial tan polític com social, en base el nou model de gestió i als principis de proximitat i suficiència dels territoris, d'acord amb el VI Programa europeu de medi ambient.



**“S’ha considerat una divisió de Catalunya en 7 grans zones i 28 subzones per tal d’optimitzar la gestió dels residus”**

NOTA: La divisió de zones i subzones no necessàriament s’ha d’ajustar als límits administratius estrictes. En aquest sentit s’han tingut en compte les procedències i el principi de proximitat més òptim possible.

La distribució territorial del Pla Sectorial d'Infraestructures s'ha dividit en 7 grans zones, que alhora es divideixen en un total de 28 subzones. Les subzones corresponen a àmbits territorials en els quals ja existeix un mínim d'instal·lacions i entitats de gestió en alguns casos que es sotmeten a un estudi detallat de situació i perspectives de futur.

En el cas de la zona 1, àmbit metropolità, inclou les comarques del Barcelonès, Baix Llobregat, Vallès Occidental, Vallès Oriental, Maresme, Garraf i Alt Penedès. Ateses les correlacions geogràfiques, socioeconòmiques i de comunicacions, així com les instal·lacions preexistents en aquest àmbit, a efectes de gestió de residus municipals també es considera els municipals de la part sud-est de la comarca de l'Anoia.

Cal destacar que per a la determinació de la implantació de noves infraestructures es té en compte les possibilitats que ofereixen les instal·lacions existents, l'espai disponible i la seva idoneïtat, així com la seva capacitat i adequació a la normativa vigent..

La planificació de les infraestructures s'elabora i impulsa des de la iniciativa pública, és a dir, l'administració (Generalitat, ens locals) defineixen conjuntament les necessitats, la programació i el tipus de titularitat i gestió del servei. D'altra banda, es garanteix la seva aplicabilitat mitjançant la definició d'objectius i el marc de col·laboració, amb el consens dels ens locals de cada àmbit territorial.

FIGURA 7. ZONIFICACIÓ TERRITORIAL PROPOSADA AL PLA SECTORIAL

ZONA	SUBZONES
<b>1. ÀMBIT METROPOLITÀ</b>	1.1. Alt Penedès + Garraf 1.2. Anoia Sud, Baix Llobregat Nord 1.3. Entitat Metropolitana de Servei Hidràulic i Tractament de Residus 1.4. Maresme + Vallès Oriental 1.5. Vallès Occidental
<b>2. COMARQUES DE GIRONA</b>	2.1. Alt Empordà 2.2. Baix Empordà - Mancomunitat de Solius 2.3. Gironès, Pla de l'Estany 2.4. La Selva 2.5. La Garrotxa
<b>3. COMARQUES DEL CENTRE</b>	3.1. Bages 3.2. Berguedà 3.3. Osona, Ripollès (àmbit pendent d'acord) 3.4. Solsonès 3.5. Anoia
<b>4. COMARQUES DE TARRAGONA</b>	4.1. Alt Camp + Baix Camp + Baix Penedès + Tarragonès 4.2. Conca de Barberà
<b>5. COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE</b>	5.1. Baix Ebre (part) + Priorat + Ribera d'Ebre + Terra Alta 5.2. Montsià + resta Baix Ebre
<b>6. COMARQUES DE PONENT</b>	6.1. Garrigues 6.2. La Noguera 6.3. Pla d'Urgell 6.4. Segarra 6.5. Segrià 6.6. Urgell
<b>7. COMARQUES DE L'ALT PIRINEU I ARAN</b>	7.1. Pallars Jussà + Pallars Sobirà + Alta Ribagorça + Val d'Aran 7.2. Alt Urgell 7.3. La Cerdanya
<b>TOTAL SUBZONES</b>	<b>28</b>

### 3.2. Prognosi de residus 2005-2012

El Pla Sectorial d'Infraestructures preveu que el conjunt d'actuacions que inclou – millora de les instal·lacions existents i construcció de les noves – es programin i desenvolupin en el període 2005-2012.

En aquest sentit, s'ha realitzat una prognosi de generació de residus per l'esmentat període de temps als 27 àmbits territorials del Pla, considerant tant les previsions de creixement de la població, els ratis de generació de residus per càpita i la composició dels residus, així com el compliment dels objectius de valorització previstos per l'any 2012 (55% de matèria orgànica, 75% del paper-cartró, 75% de vidre, 25% d'envasos lleugers, així com els indicadors per altres residus).

A partir d'aquesta prognosi i de l'anàlisi de les infraestructures existents de cada àmbit territorial, es poden definir les necessitats de millora i de noves instal·lacions de tractament de residus.

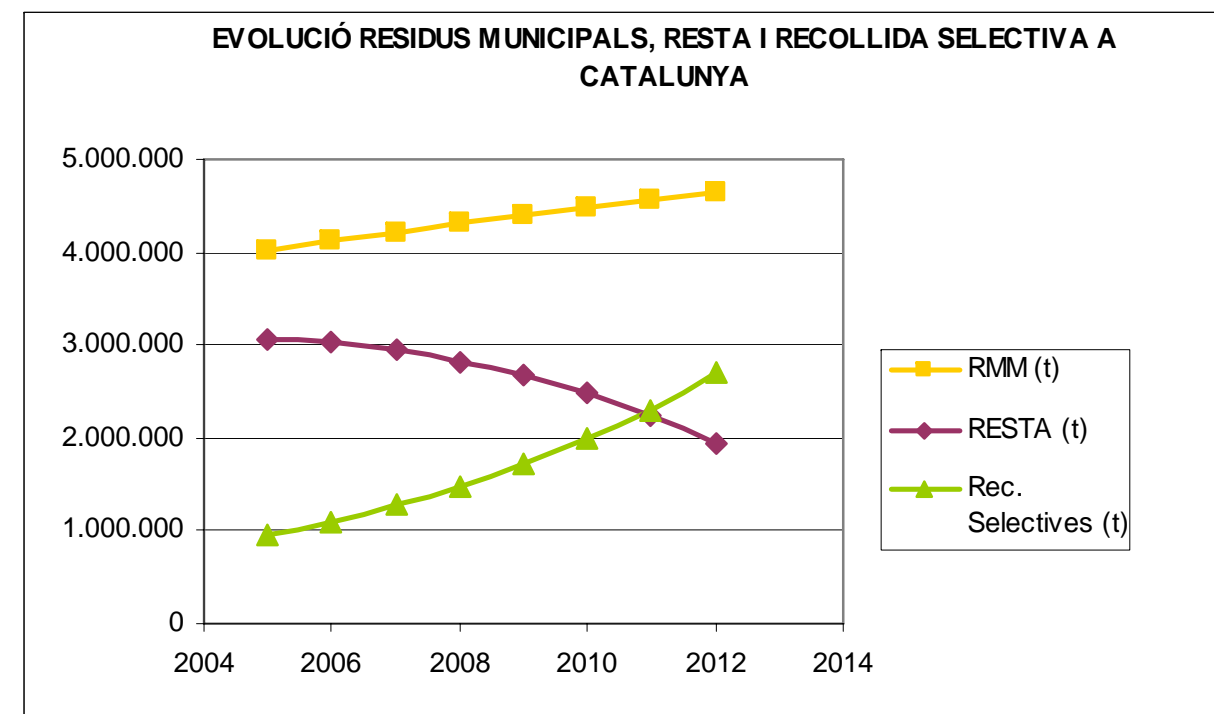
FIGURA 8. TAULA PROGNOSI DE GENERACIÓ DE RESIDUS A CATALUNYA 2005-2012

Any	Població (habitants)	Rati generació (kg/hab dia)	Generació RM (t/any)
2005	6.957.919	1,58	4.020.865
2006	7.073.822	1,60	4.121.509
2007	7.180.485	1,61	4.217.641
2008	7.273.961	1,62	4.307.075
2009	7.357.232	1,63	4.390.204
2010	7.432.370	1,65	4.472.823
2011	7.510.567	1,66	4.558.158
2012	7.580.703	1,68	4.639.224

FIGURA 9. TAULA PROGNOSI DE RECOLLIDES SELECTIVES A CATALUNYA 2005-2012

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>PREVISIÓ RESIDUS MUNICIPALS (tones)</b>	<b>4.020.865</b>	<b>4.121.509</b>	<b>4.217.641</b>	<b>4.307.075</b>	<b>4.390.204</b>	<b>4.472.823</b>	<b>4.558.158</b>	<b>4.639.224</b>
Fracció orgànica	230.092	303.821	395.656	503.277	625.355	764.215	926.432	1.134.463
Paper/Cartró	210.423	251.569	300.828	362.048	428.643	510.234	608.903	727.455
Vidre	113.461	123.754	134.844	146.615	157.855	170.561	184.475	199.460
Envasos	60.362	72.907	87.529	106.095	127.606	154.530	187.775	228.675
Esporga	46.912	49.192	51.635	54.264	57.113	60.231	63.696	67.634
Voluminosos	130.829	134.135	137.566	141.132	144.847	148.726	152.790	157.064
Deixalleries	157.928	161.330	164.831	168.438	172.165	176.031	180.065	184.316
<b>Total selectives</b>	<b>950.007</b>	<b>1.096.709</b>	<b>1.272.887</b>	<b>1.481.870</b>	<b>1.713.585</b>	<b>1.984.527</b>	<b>2.304.136</b>	<b>2.699.067</b>
<b>RESTA</b>	<b>3.070.858</b>	<b>3.024.800</b>	<b>2.944.753</b>	<b>2.825.205</b>	<b>2.676.619</b>	<b>2.488.295</b>	<b>2.254.021</b>	<b>1.940.157</b>

FIGURA 10. GRÀFIC D'EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS (RMM), RESTA I RECOLLIDES SELECTIVES





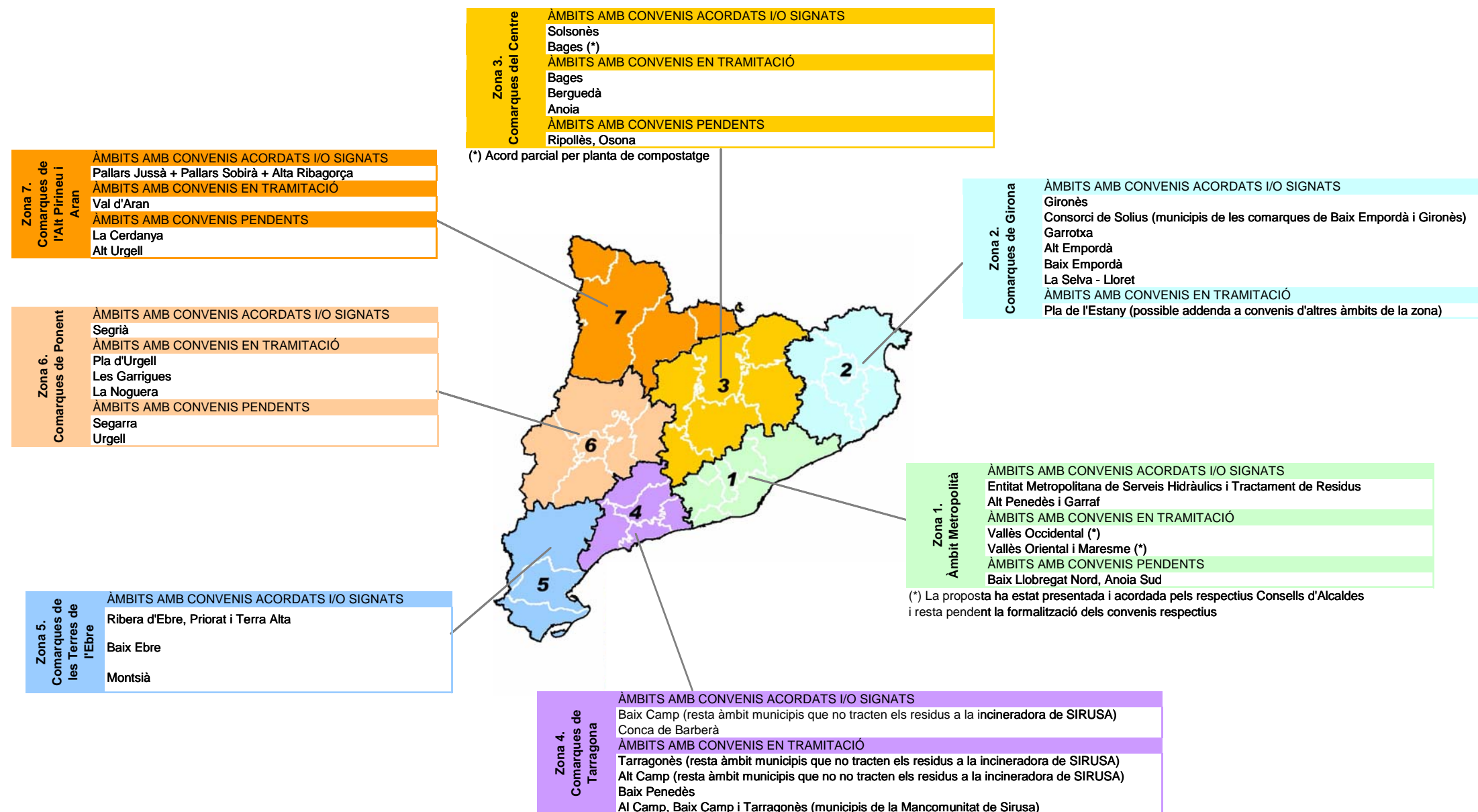
### 3.3. Marc d'acords territorials

Paral·lelament als treballs d'estudi, diagnosi i redacció del Pla Sectorial d'Infraestructures i revisió del PROGEMIC s'ha endegat un procés de gestions per cercar acords amb els ens locals responsables de la gestió de residus municipals. L'objecte dels convenis és el d'establir el model de gestió de residus municipals de cada àmbit. En alguns casos el nivell d'acord ja es concreta amb la ubicació de les instal·lacions, en altres s'acorda el compromís d'ubicar-les en el seu propi àmbit territorial, en funció de l'estudi a fer conjuntament.

Les gestions realitzades en els darrers 15 mesos amb els ens locals responsables de la gestió dels residus municipals (Consells Comarcals, Consorcis, Entitats i Ajuntaments) per tal d'analitzar i impulsar el model de gestió dels residus municipals que es proposa, ha comportat fins el moment la relació d'acords següents:

1. 23 àmbits territorials a nivell de comarques amb convenis acordats i/o signats que inclouen una població de 4.401.513 habitants.
2. 7 àmbits territorials a nivell de comarques amb convenis en tramitació que inclouen una població de 2.032.997 habitants.
3. 5 àmbits territorials a nivell de comarques sense acords concrets i pendents de conveni, amb una població de 393.419 habitants.

FIGURA 11. MAPA D'ACORDS TERRITORIALS



### 3.4. Noves infraestructures proposades i adaptació de les existents

El Pla Sectorial d'Infraestructures ha estudiat les necessitats d'instal·lacions de gestió de residus per a cadascuna de les zones i subzones en base el principi d'autosuficiència en el tractament de les fraccions, inclosa la fracció "resta", voluminosos i dels diferents rebuigs de tractament, i també en base als principis d'eficàcia i eficiència (ambiental, econòmica i territorial).

En el marc de cada subzona s'ha treballat en base als criteris següents:

- Determinació de la massa crítica de generació de residus i possibilitats futures de cada àmbit o zona i, en funció d'aquestes i de la procedència així com de les possibilitats territorials, s'han concretat les subzones, que en alguns casos inclouen una o més comarques com a àmbit per assolir aquesta massa crítica, com és el cas del Consorci de Ribera d'Ebre, Terra Alta i Priorat, i en altres casos en els que un sol àmbit genera necessitats amb dificultats per a ubicar instal·lacions, per raons de magnituds i de territori, com és el cas de l'àmbit de l'EMSHTR, en general, i de la comarca del Barcelonès, en particular.
- Anàlisi d'optimització i possibilitats de les instal·lacions existents.
- Proposta de noves instal·lacions per a completar el cicle de tractament i disposició final en el marc de l'àmbit territorial considerat..

Zona	Àmbit	Planta	Estat	Ubicació	
ZONA 1 - REGIÓ METROPOLITANA	1.1 - Alt Penedès + Garraf	Planta compostatge FORM S. Pere Ribes (millores)	Existent	Sant Pere de Ribes (Garraf)	
		Nova Planta compostatge FORM	Nova	pendent ubicació	
		Planta triatge Envasos Vilafranca (millores)	Existent	Vilafranca del Penedès (Alt Penedès)	
		Planta voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Planta RESTA	Nova	pendent ubicació	
	1.2 - Anoia Sud, Baix Llobregat Nord	Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
		Planta triatge d'envasos lleugers	Existent	Hostalets de Pierola	
		Dipòsit controlat	Existent	Hostalets de Pierola	
		ECOPARC1 (RESTA + FORM)	Existent	Barcelona (Barcelonès)	
		ECOPARC2 (RESTA + FORM)	Existent	Montcada i Reixac (Vallès Occidental)	
	1.3 - EMSHTR + Resta Baix Llobregat	ECOPARC de la Mediterrània (RESTA)	Existent	Sant Adrià del Besòs (Barcelonès)	
		ECOPARC4 (RESTA + FORM)	Nova	pendent ubicació	
		Planta compostatge FORM Torrelles (millores)	Existent	Torrelles de Llobregat (Baix Llobregat)	
		Planta compostatge FORM Castelldefels (millores)	Existent	Castelldefels (Baix Llobregat)	
		Planta metanització FORM	Nova	pendent ubicació	
		Planta triatge Molins	Existent	Molins de Rei (Baix Llobregat)	
		Planta triatge Envasos Gavà	Existent	Gavà (Baix Llobregat)	
		Planta triatge Envasos Sant Feliu	Existent	Sant Feliu de Llobregat (Baix Llobregat)	
		Planta Triatge Envasos 1	Nova	pendent ubicació	
		Planta Triatge Envasos 2	Nova	pendent ubicació	
		Planta Valorització Energètica Rebuig Sant Adrià	Existent	Sant Adrià del Besòs (Barcelonès)	
		Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
		1.4 - Maresme + Vallès Oriental	Planta Triatge Envasos	Nova	pendent ubicació
			Planta Triatge Envasos Palautordera	Existent	Sta. Maria de Palautordera (Vallès Oriental)
			Planta compostatge FORM Granollers (millores)	Existent	Granollers (Vallès Oriental)
	Ecoparc Vallès Oriental (RESTA + FORM)		Nova	pendent ubicació	
	Planta tractament RESTA Maresme		Nova	Mataró (Maresme)	
	1.5 - Vallès Occidental	Dipòsit Controlat Rebuig Palautordera	Existent	Sta. Maria de Palautordera (Vallès Oriental)	
		Planta Valorització Energètica Rebuig Mataró (millores)	Existent	Mataró (Maresme)	
		Planta compostatge FORM Sant Cugat (millores)	Existent	Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)	
		Planta compostatge FORM Terrassa (millores)	Existent	Terrassa (Vallès Occidental)	
		Planta Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Ecoparc Vallès Occidental (RESTA + FORM)	Nova	Vacarisses (Vallès Occidental)	
		Planta triatge Rubí (millores)	Existent	Rubí (Vallès Occidental)	
		Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	

ZONA 2 - COMARQUES DE GIRONA	2.1 - Alt Empordà	Planta compostatge FORM	Nova	pendent ubicació	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	Pedret i Marzà (Alt Empordà)	
		Dipòsit controlat Rebuig Pedret i Marzà	Existent	Pedret i Marzà (Alt Empordà)	
	2.2 - Baix Empordà + Llagostera	Planta compostatge FORM Llagostera	Existent	Llagostera (Gironès)	
		Planta Triatge Envasos Llagostera	Existent	Llagostera (Gironès)	
		Planta Triatge Envasos	Nova	pendent ubicació	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
	2.3 - Gironès, Pla de l'Estany	Planta metanització FORM	Nova	pendent ubicació	
		Planta Triatge Envasos Celrà	Existent	Celrà (Gironès)	
		Planta Triatge Envasos	Nova	pendent ubicació	
		Planta Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Planta tractament RESTA	Nova	pendent ubicació	
		Planta Valorització Energètica Rebuig Campodrà (millores)	Existent	Campodrà (Gironès)	
	2.4 - La Selva	Dipòsit Controlat Rebuig Puigpaltre (ampliació)	Existent	Puigpaltre (Pla de l'Estany)	
Planta compostatge FORM S. Coloma Farners (millores)		Existent	Santa Coloma de Farners (La Selva)		
Planta RESTA + Voluminosos		Nova	dipòsit Lloret (La Selva)		
Dipòsit Controlat Rebuig Lloret (ampliació)		Existent	Lloret (La Selva)		
Planta compostatge FORM Olot		Existent	Olot (Garrotxa)		
2.5 - Garrotxa	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació		
	Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació		
	Planta compostatge FORM Manresa (millores)	Existent	dipòsit Manresa (Bages)		
ZONA 3 - COMARQUES DEL CENTRE	3.1 - Bages	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Manresa (Bages)	
		Dipòsit Controlat Rebuig Manresa (ampliació)	Existent	Manresa (Bages)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
	3.2 - Berguedà	Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
		Planta compostatge FORM	Nova	pendent ubicació	
	3.3 - Osona, Ripollès	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Dipòsit controlat de Les Lloses	Existent	Finalització activitat-clausura (2006)	
		Dipòsit Controlat Rebuig Orís	Existent	Orís (Osona)	
	3.4 - Solsonès	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	Dipòsit Clariana de Cardener (Solsonès)	
		Dipòsit Controlat Clariana de Cardener (ampliació)	Existent	Clariana de Cardener (Solsonès)	
	3.5 - Anoia	Planta compostatge FORM (millores)	Existent	Jorba (Anoia)	
		Planta RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Nou Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
	ZONA 4 - COMARQUES DE TARRAGONA	4.1 - Alt i Baix Camp + Baix Penedès + Tarragonès	Planta tractament RESTA Botarell	Nova	Botarell (Baix Camp)
			Planta tractament RESTA Tarragona (2 plantes)	Nova	Tarragona / sense ubicació
Planta Valorització Energètica Rebuig Tarragona (millores)			Existent	Tarragona (Tarragonès)	
Planta Voluminosos			Nova	pendent ubicació	
Nou Dipòsit Controlat Rebuig final			Nova	pendent ubicació	
4.2 - Conca de Barberà	Planta compostatge FORM Conca de Barberà (millores)	Existent	Conca de Barberà		
	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	Conca de Barberà		
ZONA 5 - COMARQUES TERRES DE L'EBRE	5.1 - Baix Ebre1 + Priorat + Ribera d'Ebre + Terra Alta	Dipòsit Controlat Rebuig	Nova	pendent ubicació	
		Planta compostatge FORM	Nova	pendent ubicació	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	Tivissa (Ribera d'Ebre)	
5.2 - Montsià + Baix Ebre 2	Dipòsit Controlat Rebuig Tivissa	Existent	Tivissa (Ribera d'Ebre)		
	Planta compostatge FORM Mas de Barberans (millores)	Existent	Mas de Barberans (Montsià)		
	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	Mas de Barberans (Montsià)		
ZONA 6 - COMARQUES DE PONENT	6.1 - Garrigues	Dipòsit Controlat Rebuig Mas de Barberans (ampliació)	Existent	Mas de Barberans (Montsià)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	pendent ubicació	
		Dipòsit Controlat Rebuig Les Borges Blanques	Existent	Les Borges Blanques (Garrigues)	
	6.2 - Noguera	Dipòsit Controlat Rebuig La Granadella	Existent	La Granadella (Garrigues)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Balaguer (Noguera)	
	6.3 - Pla d'Urgell	Dipòsit Controlat Rebuig Balaguer	Existent	Balaguer (Noguera)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Castellnou de Seana (Pla d'Urgell)	
		Dipòsit Controlat Rebuig Castellnou de Seana	Existent	Castellnou de Seana (Pla d'Urgell)	
	6.4 - Segarra	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Cervera (Segarra)	
		Dipòsit Controlat Rebuig Cervera	Existent	Cervera (Segarra)	
	6.5 - Segrià	Planta compostatge FORM Montoliu (ampliació)	Existent	dipòsit Montoliu (Segrià)	
		Planta Triatge Envasos	Nova	dipòsit Montoliu (Segrià)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Montoliu (Segrià)	
	6.6 - Urgell	Dipòsit Controlat Rebuig Montoliu (ampliació)	Existent	Montoliu (Segrià)	
		Planta compostatge FORM Tàrrega	Existent	dipòsit Tàrrega (Urgell)	
Planta tractament RESTA + Voluminosos		Nova	dipòsit Tàrrega (Urgell)		
ZONA 7 - COMARQUES DE L'ALT PIRINEU	7.1 - Pallars Jussà i Sobirà + Alta Ribagorça + Val d'Aran	Dipòsit Controlat Rebuig Tàrrega	Existent	Tàrrega (Urgell)	
		Planta compostatge FORM Tremp	Existent	Tremp (Pallars Jussà)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Tremp (Pallars Jussà)	
	7.2 - Alt Urgell	Dipòsit Controlat Rebuig Tremp (ampliació)	Existent	Tremp (Pallars Jussà)	
		Planta compostatge FORM Seu d'Urgell (millores)	Existent	Seu d'Urgell (Alt Urgell)	
		Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Montferrer i Castellbó (Alt Urgell)	
7.3 - Cerdanya	Dipòsit Controlat Rebuig Montferrer i Castellbó	Existent	Montferrer i Castellbó (Alt Urgell)		
	Planta tractament RESTA + Voluminosos	Nova	dipòsit Bellver de Cerdanya (Cerdanya)		
		Dipòsit Controlat Rebuig Bellver de Cerdanya	Existent	Bellver de Cerdanya (Cerdanya)	

Les plantes noves pendents d'ubicació s'entén que s'ha de decidir en el marc del subàmbit al qual pertany la proposta

### 3.5. Inversions necessàries per a desenvolupar el Pla Sectorial d'Infraestructures

El total d'inversions en ampliacions i/o millores d'infraestructures existents, així com d'implantació de les noves instal·lacions necessàries pel desenvolupament del Pla Sectorial d'Infraestructures 2005-2012 s'estimen en 942.636.071 € (inversió sense IVA i amb preus de 2005). La inversió, inclou a més de l'obra civil i les instal·lacions, les accions d'informació i sensibilització associades a cada actuació. Aquestes inversions, considerant el seu finançament a un període d'amortització a 15 anys després de construïdes, seria de l'entorn d'1.490.000.000 €, IVA inclòs.

D'acord amb la vigent Llei 16/2003, la Generalitat de Catalunya assumeix el finançament de la inversió prevista per a la implantació de les instal·lacions, així com per a l'optimització i/o ampliació de les existents.

FIGURA 12. TOTAL D'INVERSIONS PER AL DESPLEGAMENT DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES 2005-2012.

ACTUACIONS DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES 2005-2012		
ÀMBIT	Actuacions	Inversió (1)
ÀMBIT METROPOLITÀ	Millores Plantes de triatge d'envasos Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de voluminosos Planta de tractament de fracció RESTA Clausures de dipòsits controlats Nous dipòsits controlats i/o ampliacions	411.315.517 €
ÀMBIT COMARQUES DE GIRONA	Millores Plantes de triatge d'envasos Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de voluminosos Planta de tractament de fracció RESTA Clausures de dipòsits controlats Nous dipòsits controlats i/o ampliacions	184.232.759 €
ÀMBIT COMARQUES CENTRALS	Millores Plantes de triatge d'envasos Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de voluminosos Planta de tractament de fracció RESTA Clausures de dipòsits controlats Nous dipòsits controlats i/o ampliacions	80.900.000 €
ÀMBIT COMARQUES DE TARRAGONA	Millores Plantes de compostatge FORM Planta de tractament de fracció RESTA Nou dipòsit controlat Millores planta tractament tèrmic	110.162.000 €
ÀMBIT COMARQUES DE LES TERRES DE L'EBRE	Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de fracció RESTA Plantes de tractament de voluminosos	28.500.000 €
ÀMBIT COMARQUES DE PONENT	Millores Plantes de triatge d'envasos Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de voluminosos Planta de tractament de fracció RESTA Clausures de dipòsits controlats Nous dipòsits controlats i/o ampliacions	60.000.000 €
ÀMBIT COMARQUES ALT PIRINEU I ARAN	Millores Plantes de compostatge FORM Plantes de tractament de voluminosos Planta de tractament de fracció RESTA Ampliacions dipòsits controlats Planta transvasament Val d'Aran	18.600.000 €
ADQUISICIÓ DE TERRENYS I REPOSICIONS ASSOCIADAES A INFRAESTRUCT.		48.925.795 €
<b>TOTAL INFRAESTRUCTURES</b>		<b>942.636.071 €</b>

(1) Import de les actuacions sense IVA i amb preus 2005



Ateses les possibilitats de finançament i la necessitat de prioritzar la programació de les actuacions urgents, unes per raons d'esgotament de la vida útil d'infraestructures existents, i altres per raons de funcionalitat i requeriments legals i ambientals i que cal abordar a curt termini (1-3 anys), es considera una primera fase d'inversions pel període 2005-2008 que ascendeix a 495.645.377 € (inversió sense IVA i amb preu de 2005) i una segona fase entre 2009 i 2012 per executar la resta. La inversió de la primera fase del Pla Sectorial d'Infraestructures, considerant el seu finançament a 15 anys després de construïdes, seria de l'entorn de 765.000.000 €, IVA inclòs.

Les inversions que es deriven del Pla Sectorial d'Infraestructures, s'incorporen en el Programa d'Inversió i Pla Financer de l'Agència de Residus de Catalunya que també incorpora totes aquelles actuacions complementàries i necessàries per a desenvolupar el Pla d'Acció per a la Gestió dels Residus Municipals.

FIGURA 13. INVERSIONS PER LA PRIMERA A FASE DEL DESPLEGAMENT DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES.

ACTUACIONS 1a FASE DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES 2005-2008		
ÀMBIT	Actuacions	Inversió (1)
ÀMBIT METROPOLITÀ	Planta compostatge FORM (millores) ECOPARC4 (RESTA + FORM) Planta compostatge FORM Torrelles (millores) Planta compostatge FORM Castelldefels (millores) Triage Envasos 1 Fase I Nou dipòsit rebuig Ecoparc Vallès Oriental (RESTA + FORM) Planta RESTA Maresme Millores Valorització Energètica FORM millores Sant Cugat Ecoparc Vallès Occidental (RESTA + FORM) Millores Planta triatge Rubí Nou dipòsit rebuig	293.565.517 €
ÀMBIT COMARQUES DE GIRONA	Planta compostatge FORM Planta RESTA (incl. Voluminosos) Millores Valorització Energètica Planta RESTA (incl. Voluminosos)	82.500.000 €
ÀMBIT COMARQUES CENTRALS	Planta compostatge FORM	8.000.000 €
ÀMBIT COMARQUES DE TARRAGONA	Planta RESTA + millores Botarell Millores Valorització Energètica Transferències + Planta Voluminosos	55.162.000 €
ÀMBIT COMARQUES DE LES TERRES DE L'EBRE		- €
ÀMBIT COMARQUES DE PONENT	Ampliació dipòsit Castellnou de Seana Millores i ampliació Planta compostatge Montoliu	26.500.000 €
ÀMBIT COMARQUES ALT PIRINEU I ARAN	Transferència Val d'Aran	850.000 €
ADQUISICIÓ DE TERRENYS I REPOSICIONS ASSOCIADAES A INFRAESTRUCTURES		29.067.860 €
<b>TOTAL INFRAESTRUCTURES</b>		<b>495.645.377 €</b>

(1) Import de les actuacions sense IVA i amb preus 2005

#### 4. PROGRAMA D'INVERSIÓ I PLA FINANCER DEL CONJUNT D'ACTUACIONS DEL PLA D'ACCIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA 2005-2012.

El Pla d'Acció de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2005-2012 es compon, a l'hora de definir les necessitats financeres, del conjunt d'actuacions derivades de la revisió del Programa de gestió dels residus municipals de Catalunya (PROGREMIC), del Pla Sectorial d'Infraestructures, dels ajuts anuals per a les accions de foment i suport als ens locals, així com de totes aquelles actuacions complementàries compromeses mitjançant convenis i acords concrets.

##### 4.1. Objectius del Programa d'Inversió i Pla Financer

El Programa d'Inversió i el Pla Financer de l'Agència de Residus de Catalunya estableix les bases per a poder formular una proposta de "Contracte Programa" entre els Departaments d'Economia i Finances i el Departament de Medi Ambient i Habitatge. El Programa d'Inversió i Pla Financer ha de permetre desenvolupar les actuacions del Pla d'Acció de Gestió de Residus Municipals de Catalunya i construir les instal·lacions previstes en el Pla Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus municipals.

##### 4.2. Actuacions previstes al Programa d'Inversió i Pla Financer

Les actuacions previstes en el Pla d'Acció de Gestió de Residus Municipals, s'agrupen dins el Programa d'Inversió i Pla Financer en quatre apartats:

- Actuacions derivades de compromisos acordats en convenis de col·laboració de projecte cofinançats per Fons europeus i altres, així com les compensacions a municipis que acullen o acolliran instal·lacions de gestió de residus.
- Actuacions derivades de convocatòries anuals per desenvolupar les actuacions previstes en els programes de gestió dels residus i d'ajuts a ens locals i altres.
- Actuacions per a la millora operativa i ambiental en instal·lacions existents, i en la restauració de sòls contaminats.
- Actuacions corresponents a les noves instal·lacions previstes al Pla Sectorial d'Infraestructures.

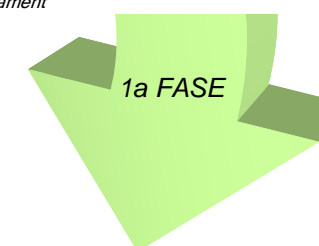
##### 4.3. Fases del Programa d'Inversió i Pla Financer

Per a la programació de les actuacions es proposen dues fases: una primera fase per a fer front a les obres i les instal·lacions de caràcter urgent, a executar entre el 2005 i el 2008, i una segona fase entre el 2009 i el 2012, any horitzó del nou Programa de Gestió de residus municipals.

FIGURA 14. INVERSIÓ I FINANÇAMENT PER AL DESPLEGAMENT DEL PLA D'ACCIÓ DE RESIDUS

TOTAL PROGRAMA D'INVERSIÓ I PLA FINANCER DE LES ACTUACIONS DEL PLA D'ACCIÓ DE RESIDUS 2005-2012	
ACTUACIONS DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES (AMB FINANÇAMENT)	1.489.596.653 €
<b>ALTRES ACTUACIONS A CONSIDERAR EN EL PLA D'ACCIÓ 2005-2012</b>	
Actuacions compromeses (projectes cofinançats, compensacions a municipis i altres)	34.545.957 €
Convocatòries d'ajuts als ens locals (2005-2012)	213.500.000 €
Actuacions de millora ambiental en instal·lacions i remediació de sòls contaminats	56.122.626 €
<b>TOTAL ALTRES ACTUACIONS</b>	<b>304.168.583 €</b>
<b>TOTAL DESPLEGAMENT PLA D'ACCIÓ RESIDUS MUNICIPALS 2005-2012</b>	<b>1.793.765.236 €</b>

*Import de les actuacions tenint en compte preus actualitzats i finançament*



PROGRAMA D'INVERSIÓ I PLA FINANCER DE LA 1A FASE DE LES ACTUACIONS DEL PLA D'ACCIÓ DE RESIDUS 2005-2008	
ACTUACIONS DEL PLA SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES	764.471.598 €
<b>ALTRES ACTUACIONS A CONSIDERAR EN EL PLA D'ACCIÓ 2005-2008</b>	
Actuacions compromeses (projectes cofinançats, compensacions a municipis i altres)	34.545.957 €
Convocatòries d'ajuts als ens locals (2005-2012)	213.500.000 €
Actuacions de millora ambiental en instal·lacions i remediació de sòls contaminats	54.368.343 €
<b>TOTAL ALTRES ACTUACIONS</b>	<b>302.414.300 €</b>
<b>TOTAL DESPLEGAMENT PLA D'ACCIÓ RESIDUS MUNICIPALS 2005-2012</b>	<b>1.066.885.898 €</b>

*Import de les actuacions tenint en compte preus actualitzats i finançament*

Les instal·lacions de tractament i disposició final de residus municipals es consideren servei públic i es gestionen, principalment en règim de concessió. El termini de concessió es considera a 15 anys una vegada finalitzades les obres de construcció en cada cas.