



Agència de
Residus de
Catalunya

PRECAT20

Vallès Occidental

17.02.2016



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Un canvi de visió

Integració de 3 programes en 1 amb
visió global de la gestió dels residus





<i>Per què un nou programa</i>	• Els actuals programes de gestió de residus han finalitzat el seu període de vigència. • El context de la gestió de residus ha patit canvis profunds en els darrers anys.
<i>Per què un programa de residus i recursos</i>	• Es preveu la finalització dels mercats de recursos a baix preu. • La UE aposta per l'ús eficient dels recursos i la gestió dels residus serà un dels pilars d'aquesta estratègia. • Centrar la perspectiva en els recursos permetrà superar els límits de les estratègies clàssiques de gestió.



Justificació del PRECAT20

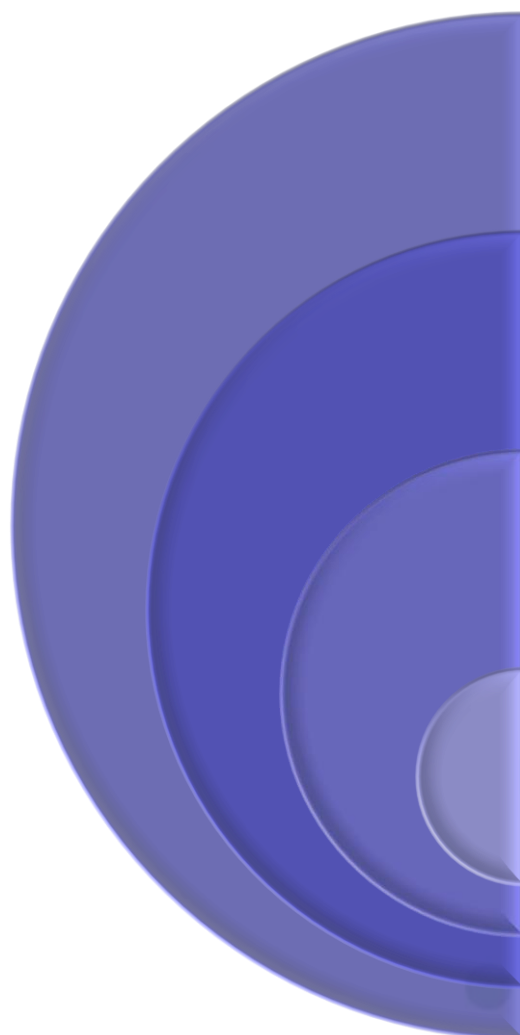
<i>Per què un únic programa general</i>	• La visió centrada en els recursos implica superar l'enfocament clàssic lligat al seu origen. • Actualment hi ha una multiplicitat d'interaccions entre àmbits, especialment entre els residus municipals i industrials.
<i>Per què un programa fins a 2020</i>	• L'any 2020 és un any de referència per a una part de la normativa i de la planificació. • Les polítiques i actuacions que s'hi recullen requereixen un període d'aplicació superior al mínim.



Principis i bases
Situació actual Anàlisi de recursos Diagnosi Balanços programes 2007-2012 Anàlisi generació i gestió de residus
Situació de futur Prognosi de generació de residus Objectius General Estratègics Específics Actuacions Visió 2050
Seguiment del programa
Pla econòmic financer
Annexos



Principis del PRECAT20



Principis generals	•Principi de protecció de la salut humana i del medi ambient •Principi de sostenibilitat en el cicle de vida •Principi de contribució a la lluita contra el canvi climàtic
Principis de base jeràrquica	•Principi de jerarquia de gestió •Principi de protecció i regeneració del sòl •Principi de proximitat •Principi de suficiència •Principi de simplicitat tecnològica
Principis de base econòmica	•Principi de contribució a l'economia circular •Principi de qui contamina paga •Principi de la responsabilitat ampliada del productor •Principi de proporcionalitat del cost de la gestió •Principi de suficiència econòmica
Principis de base jurídica i administrativa	•Principi de precaució •Principi de seguretat •Principi de responsabilitat compartida •Principi de subsidiarietat •Principi de transparència i accés a la informació •Principi de simplificació administrativa



L'any 2014 s'han generat

**3,6 Milions de tones de
residus municipals**

La recollida selectiva bruta
es situa en el **38,35 %**

La generació de residus per
habitant es situa en

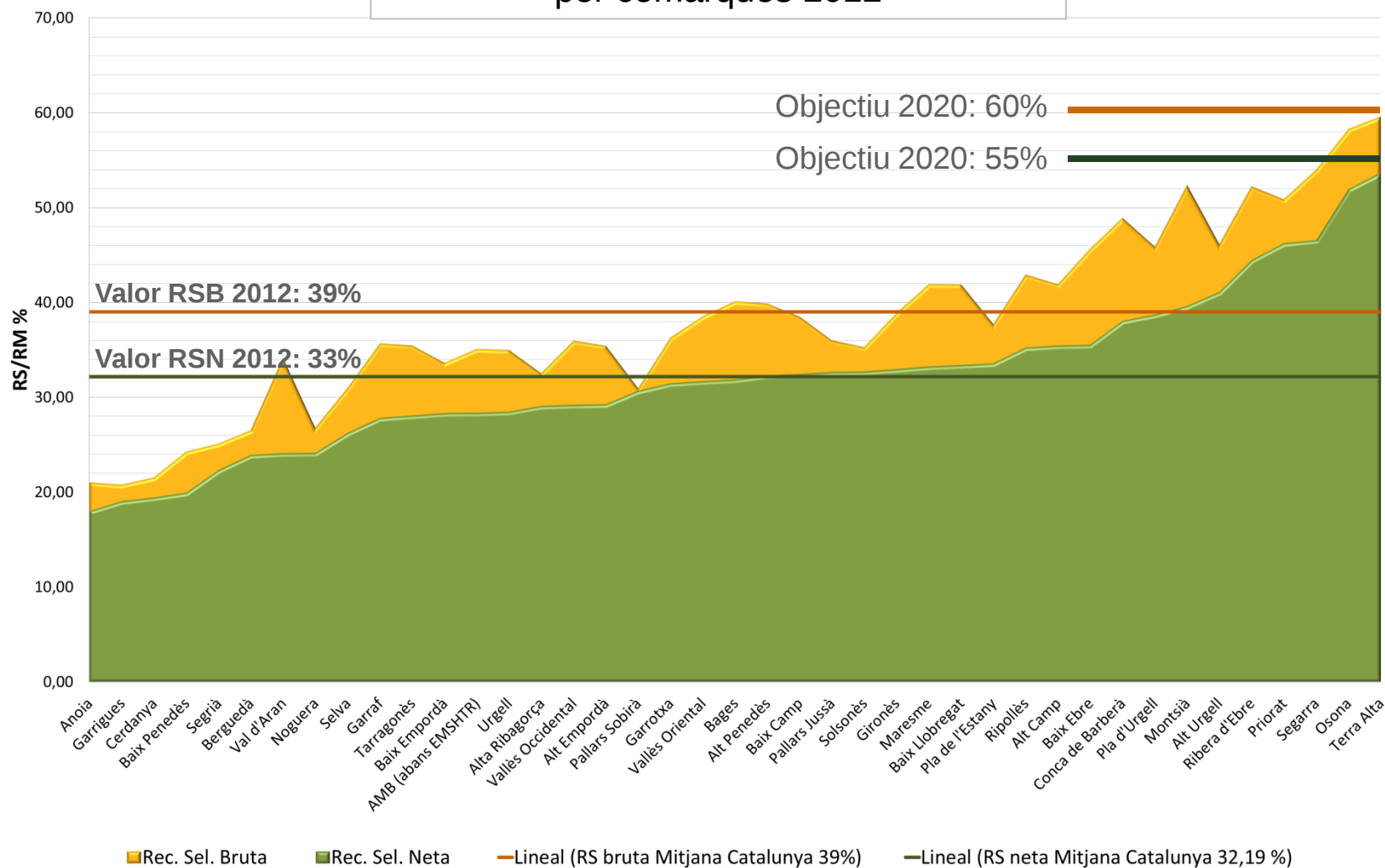
1,33 kg/hab./dia

COMPARATIVA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS 2013/2014
(valors disponibles a 1 de juliol 2015)

Dades en tones	2014	2013	VARIACIÓ SOBRE 2013	
HABITANTS	7.518.903	7.553.650	-0,46%	
	TOTAL	TOTAL	% TOTAL/RM	
AUTOCOMPOSTATGE	6.871	6.867	0,16%	1,94%
FRACCIÓ ORGÀNICA	376.282	373.828	10,28%	0,38%
PODA	109.171	102.209	2,99%	6,81%
PAPER I CARTÓ	271.427	282.428	7,43%	3,43%
VIDRE	182.447	168.241	4,45%	2,66%
ENVASOS LLEUGERS	129.868	127.674	3,56%	1,87%
VOLUMINOSOS+FUSTA	176.236	181.638	4,80%	8,48%
RAEES	26.377	17.788	0,70%	42,68%
FERRALLA	6.472	6.338	0,15%	2,51%
OLIS VEGETALS	1.047	1.188	0,03%	-10,36%
TÈXTIL	6.877	6.877	0,16%	1,71%
RUNES	112.634	117.797	3,08%	-4,47%
REPQ	2.188	2.171	0,06%	-0,06%
ALTRES RECOLLIDES SELECTIVES	17.862	20.007	0,49%	-10,27%
TOTAL RSB	1.400.000	1.381.818	38,35%	2,80%
% RSB/RM	38,35%	37,95%		
A TMB DE LA RESTA	1.262.866	1.164.418	34,32%	8,54%
A DIPOSIT CONTROLAT (DC)	748.848	823.808	20,46%	-9,35%
A INCINERACIÓ (INC)	261.048	248.488	6,88%	1,03%
Subtotal DC + INC	997.893	1.072.401	27,33%	-6,95%
TOTAL FRACCIÓ RESTA	2.260.849	2.228.820	61,65%	1,08%
% FR _{TOTAL} /RM	61,65%	62,05%		
TOTAL RM	3.660.849	3.688.838		1,73%
RATI (kg/hab./dia)	1,33	1,30		2,20%

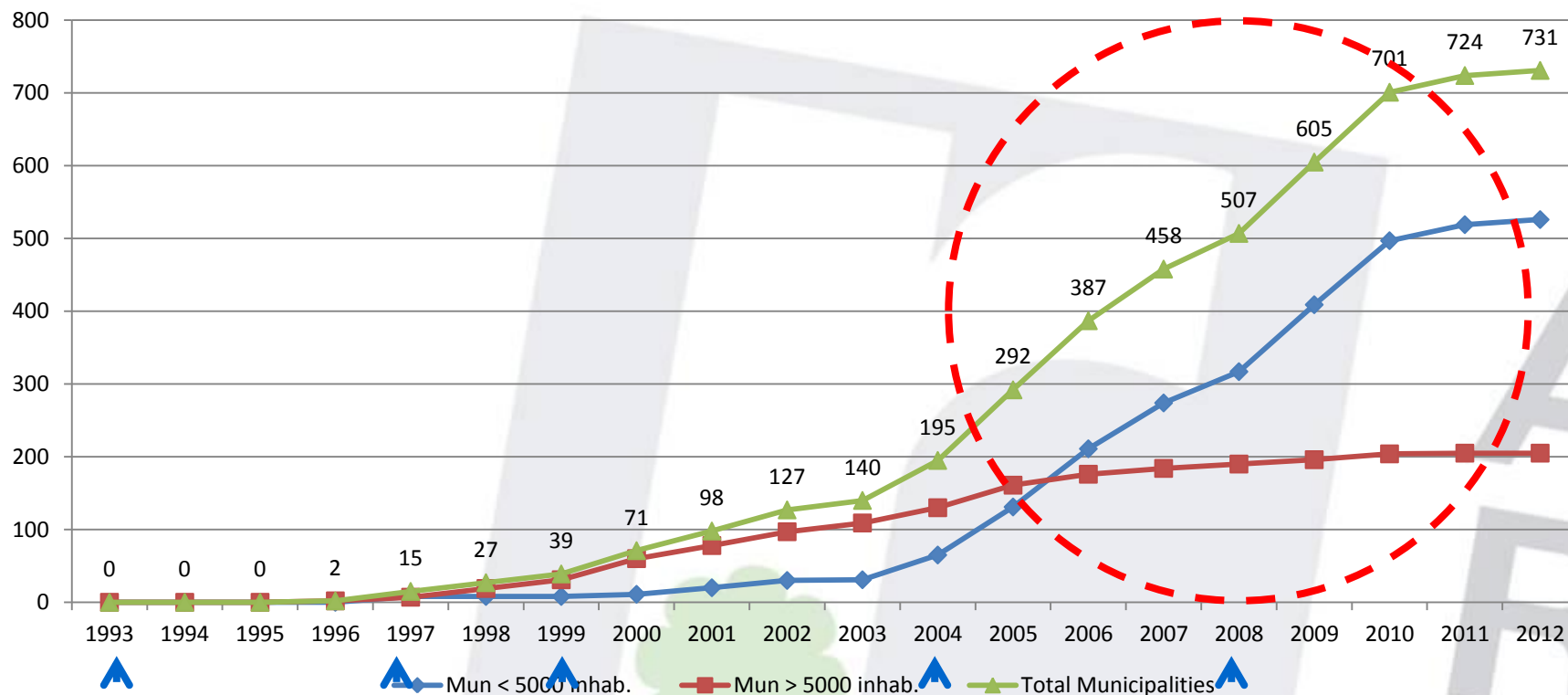
Recollida selectiva residus municipals

Recollida selectiva de residus municipals per comarques 2012





Resultats. Evolució dels municipis catalans amb recollida selectiva de residus orgànics implantada



Llei de
residus

Llei de residus
(obligació
desplegament)

Cànon
abocament

Cànon
incineració



Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
 cursos

Què volem el 2020



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Objectiu general

Determinar l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i de gestió de residus fins a l'any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni.

Aquest objectiu general es concreta en **10 objectius de caràcter estratègic**, que inclouen **104 objectius específics**, dels quals aproximadament un 40% es descriuen en funció de fluxos de residus o productes concrets.



Objectius estratègics

1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos (5 obj. operatius)
2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos (6 obj. operatius)
3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable (5 obj. operatius)
4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització (16 obj. operatius)
5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus (3 obj. operatius)
6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni (39 obj. operatius)
7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables (7 obj. operatius)
8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal (10 obj. operatius)
9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya (7 obj. operatius)
10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus (6 obj. operatius)



Objectius quantitatius del PRECAT20

OBJECTIUS I VALORS 2012 vs OBJECTIUS 2020	Objectiu 2012	Valor 2012	Objectiu 2020
PREVENCIÓ			
Reducció de la generació de residus	-10%	-17,90%	-15%
GESTIÓ GENERAL			
Recollida selectiva residus municipals		39%	60%
Valorització material total de residus municipals	48%	32,20%	55%
Valorització dels residus industrials	82% (destí a valorització)	78% (destí a valorització)	70% (valorització efectiva)
Valorització dels residus de la construcció	50%	43%	75%
Residus sense tractar a incineració o dipòsit controlat	0%	49,70%	0% (2018)
GESTIÓ PER FLUXOS			
Reducció de les bosses de plàstic d'un sol ús	-50%	-52,40%	-90%
Matèria orgànica, valorització material total	55%	22,20%	60%
Matèria orgànica, impropis en la recollida selectiva	<15%	14,80%	<10%
Envasos, valorització material total	60%	40,40%	75%
Piles, recollida selectiva	25%	32,40%	55%
RAEE, recollida selectiva	4 kg/hab·any	2.5 kg/hab·any	4 kg/hab·any
RAEE, preparació per a la reutilització		aprox. 0%	5%
Pneumàtics fora d'ús, valorització material			75%
ALTRES			
Reducció petjada de carboni		1,5 Mt CO2 eq/any	-30%
Eficiència de captació de biogas en dipòsits controlats		30%	60%



1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos

[1a.1] Estendre la visió dels residus com a recursos als diferents espais d'activitat de la societat catalana.

[1a.2] Contribuir a l'obtenció de recursos dels residus, preferentment materials, estratègics per a l'economia catalana.

[1a.3] Impulsar i desenvolupar la simbiosi industrial, buscant la implicació del sector privat i impulsant instruments de gestió eficients.

[1a.4] Millorar el coneixement sobre tot el cicle dels recursos materials i energètics per tal de maximitzar la contribució dels residus a aquest cicle.

[1a.5] Explorar la recuperació de recursos materials valoritzables existents als dipòsits controlats de Catalunya mitjançant tècniques de mineria d'abocadors.



2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos

[2a.1] Reduir l'impacte de la petjada de carboni associada a la gestió de residus i a l'ús dels recursos a Catalunya en un 30% respecte de l'existent l'any 2012.

[2a.2] Tenir en compte la petjada de carboni en la gestió de residus, de manera que es prioritzin aquelles solucions amb menors emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

[2a.3] Incrementar, com a mínim, al 60% l'eficiència de captació i tractament de biogàs als dipòsits controlats de Catalunya.

[2a.4] Millorar l'eficiència energètica tant en les instal·lacions de gestió de residus, com en la resta d'etapes de la gestió dels residus.

[2a.5] Considerar tots els altres impactes rellevants associats al transport i la gestió de residus.

[2a.6] Evitar tot tipus d'abocament incontrolat de residus sobre qualsevol medi (sòl, aigua –continental o marina–), posant un èmfasi especial al *marine litter*.



3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable

[3a.1] Continuar impulsant l'aplicació adequada de residus orgànics al sòl per tal d'incrementar els continguts de matèria orgànica dels sòls de Catalunya, amb l'objectiu de produir un benefici per a l'agricultura o una millora mediambiental dels sòls.

[3a.2] Identificar i caracteritzar la totalitat de les activitats potencialment contaminants del sòl, i avançar en la prevenció de la contaminació del sòl i en la reducció del nombre d'emplaçaments que es troben efectivament contaminats.

[3a.3] Aprofundir en la millora de la gestió de situacions específiques que poden contribuir a la contaminació del sòl.

[3a.4] Fomentar la recerca, el desenvolupament i la innovació en processos de descontaminació de sòls.

[3a.5] Limitar l'extracció de recursos del sòl sempre i quan aquests puguin ser obtinguts, de forma tècnica i econòmicament viable, a partir dels residus.



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

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

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

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

[4a.4] Promoure l'adopció d'estratègies d'ecodisseny per a productes i serveis.

[4a.5] Fomentar l'allargament de la vida útil dels productes.

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



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

Residus orgànics biodegradables (malbaratament alimentari)	[4b.1] Reduir l'any 2020 en un 50% el malbaratament alimentari respecte els nivells existents l'any 2010 en els àmbits de la distribució al detall, la restauració, el càtering i el domèstic.
	[4b.2] Establir, abans de finalitzar 2016, un objectiu de reducció del malbaratament alimentari en els sectors primari i agroalimentari, incloent-hi la distribució a l'engròs
Envasos (bosses comercials d'un sol ús de plàstic no biodegradable)	[4b.3] Reduir per a l'any 2016 respecte als nivells de 2007, les bosses comercials amb nanses d'un sol ús de plàstic no biodegradable: ○ En un 90% en l'àmbit del comerç de gran distribució. ○ En un 50% en l'àmbit del comerç urbà.
	[4b.4] Reduir, per a l'any 2020 respecte als nivells de 2007, un 90% de la totalitat de bosses comercials amb nanses d'un sol ús de plàstic no biodegradable en tots els formats comercials.
	[4b.5] Establir, abans de finalitzar 2016, objectius de reducció de la generació de bosses comercials sense nanses d'un sol ús de plàstic no biodegradable.
Envasos	[4b.6] Objectius per a l'any 2015 de reutilització per a envasos emprats al canal HORECA: ○ Aigües envasades: reutilització d'un 60% dels envasos. ○ Cervesa: reutilització d'un 80% dels envasos. ○ Begudes refrescants: reutilització d'un 80% dels envasos. ○ Vi: reutilització d'un 50% dels envasos.
	[4b.7] Objectius per a l'any 2015 de reutilització per envasos emprats en canals de consum diferents del canal HORECA: reutilització d'un 15% dels envasos.
Envasos (Safates d'un sol ús)	[4b.8] Establir, abans de finalitzar 2016, objectius de reducció de la generació de safates d'un sol ús en la distribució comercial.
Pneumàtics fora d'ús	[4b.9] Reduir en un 8% la generació de pneumàtics fora d'ús per a l'any 2015.
	[4b.10] Assolir un 20% de pneumàtic fora d'ús recautxutat per a l'any 2015.



5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus

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

[5a.2] Establir, abans de finals de 2016, objectius quantitatius generals o per a determinats sectors relatius a la preparació per a la reutilització a Catalunya.

RAEE

[5b.1] L'any 2020 un 5% en pes dels aparells elèctrics i electrònics introduïts al mercat els tres anys precedents seran destinats a preparació per a la reutilització.



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

- | |
|--|
| [6a.1] Desenvolupar i consolidar mercats de matèries primeres secundàries funcionals i amb capacitat d'absorció, realitzant un especial èmfasi en els aspectes relatius a la qualitat dels productes comercialitzats. |
| [6a.2] Incrementar la qualitat de la recollida selectiva de la FORM, assolint l'any 2020 un nivell d'impropis inferior al 10% en pes. |
| [6a.3] Incrementar la qualitat de la recollida selectiva dels envasos lleugers, assolint l'any 2016 un nivell d'impropis inferior al 25% en pes. |
| [6a.4] Establir, abans de finalitzar l'any 2016, l'objectiu de qualitat de la recollida selectiva dels envasos lleugers a assolir l'any 2020. |
| [6a.5] Assolir uns nivells mínims de valorització global (material i energètica) l'any 2020 d'un 65% dels residus generats a Catalunya. |
| [6a.6] Incrementar la recollida selectiva dels residus municipals fins un nivell mínim del 60% respecte els residus generats. |
| [6a.7] Assolir, en conjunt, com a mínim el 55% en pes de residus domèstics i comercials destinats a preparació per a la reutilització i el reciclatge per a les fraccions paper, metalls, vidre, plàstic, biorresidus i altres fraccions reciclables. |
| [6a.8] Assolir uns nivells mínims de valorització efectiva global (material i energètica) l'any 2020 d'un 70% dels residus industrials generats a Catalunya. |
| [6a.9] Abans de 2016 es redefiniran els objectius de valorització energètica previstos al Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic 2012-2020, per tal d'adequar-los a la realitat existent en quant a potencial d'utilització de combustibles derivats de residus i a d'altres oportunitats econòmiques d'opcions equivalents. |
| [6a.10] Assolir uns nivells mínims de valorització global l'any 2020 d'un 75% dels residus de construcció i demolició generats a Catalunya. |
| [6a.11] Adaptar les instal·lacions d'incineració de residus municipals actualment existents per tal que l'operació actual passi de considerar-se disposició a valorització energètica. |



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

Piles, acumuladors i bateries	[6b.1] Abans del 2015 es recollirà selectivament un 45% dels residus de piles, acumuladors i bateries generats.
	[6b.2] Abans del 2020 es recollirà selectivament un 55% dels residus de piles, acumuladors i bateries generats.
RAEE	[6b.3] Fins l'any 2016: recollida selectiva mínima de 4 kg/hab./any d'aquests residus, o bé la mitjana dels RAEE recollits en els últims 3 anys (valor més gran d'aquestes dues opcions).
	[6b.4] A partir del 2016: 45% en pes expressat en percentatge dels aparells elèctrics i electrònics introduïts al mercat els tres anys precedents.
	[6b.5] A partir de 2019: 65% en pes expressat en percentatge dels aparells elèctrics i electrònics introduïts al mercat els tres anys precedents, o el 85% dels RAEE generats.
Residus minerals, paper, metalls, plàstics, vidre i fusta (procedents de la construcció i demolició)	[6b.6] Des del 2008 és obligatori separar els residus de formigó, maons, teules, ceràmics, paper i cartró, metalls, plàstics, vidre i fusta de les activitats de la construcció i demolició quan es superi la següent generació a l'obra. ○ Formigó: 80 tones ○ Metalls: 2 tones ○ Fusta: 1 tona ○ Plàstics: 0,5 tones ○ Teules, maons i ceràmics: 40 tones ○ Vidre: 1 tona ○ Paper i cartró: 0,5 tones



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

Residus tèxtils	[6b.7] Establir, abans de finalitzar 2016, objectius de recollida selectiva dels residus tèxtils i calçat respecte els residus generats.
Residus d'olis vegetals	[6b.8] Establir, abans de finalitzar 2016, objectius de recollida selectiva dels residus d'olis vegetals respecte els residus generats.
Paper-cartró	[6b.9] L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus de paper-cartró generats a Catalunya seran valoritzats.
Plàstic	[6b.10] L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus de plàstic generats a Catalunya seran valoritzats.
Metalls	[6b.11] L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus metàl·lics generats a Catalunya seran valoritzats.
Vidre	[6b.12] L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus de vidre generats a Catalunya seran valoritzats.
Residus minerals	[6b.13] L'any 2020 s'haurà desenvolupat el mercat de l'àrid reciclat per facilitar que la totalitat de la seva producció sigui absorbida en aplicacions a Catalunya.
Residus orgànics biodegradables	[6b.14] L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus orgànics biodegradables generats a Catalunya seran valoritzats.



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

Envasos	[6b.15] L'any 2020, com a mínim un 75% en pes dels envasos generats seran valoritzats.
	L'any 2020, com a mínim s'assoliran els següents nivells de valorització en pes en funció del material d'envasat. - o [6b.16] Paper-cartró: 80%. - o [6b.17] Metalls: 80%. - o [6b.18] Vidre: 80%. - o [6b.19] Plàstic: 50%. - o [6b.20] Fusta: 70%.
Vehicles fora d'ús	[6b.21] A partir de l'1 de gener de 2015: reutilització i reciclatge d'un mínim del 85% en pes.
	[6b.22] A partir de l'1 de gener de 2015: reutilització i valorització d'un mínim del 95% en pes.
RAEE	[6b.23] <i>Veure taula 42 de l'annex 4.</i>
Pneumàtics fora d'ús	[6b.24] L'any 2015 es valoritzarà materialment com a mínim un 55% en pes dels pneumàtics fora d'ús.
	[6b.25] L'any 2017 es valoritzarà materialment com a mínim un 65% en pes dels pneumàtics fora d'ús.
	[6b.26] L'any 2020 es valoritzarà materialment com a mínim un 75% en pes dels pneumàtics fora d'ús.
Olis minerals i sintètics usats	[6b.27] Garantir la continuïtat de la regeneració al 100% dels olis minerals i sintètics usats de caràcter regenerable.
Residus tèxtils	[6b.28] L'any 2020 es valoritzarà un mínim del 95% dels residus tèxtils recollits selectivament a Catalunya.



7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables

[7a.1] Establir, abans de finals de 2016, objectius quantitius graduals de limitació d'entrada de residus valoritzables a dipòsits controlats.	
[7a.2] Establir, abans de finals de 2016, el contingut màxim de materials biodegradables -amb activitat latent potencialment generadora de metà- dels residus i rebuigs de tractament de residus destinats a dipòsit controlat, així com els indicadors i metodologies que permetin verificar-ne la seva evolució.	
[7a.3] Assegurar, l'any 2020, que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats.	
[7a.4] Assegurar que, territorialment, la capacitat de disposició del rebuig de residus s'ajusta en tot moment a les previsions existents, tenint en compte els marges de garantia de servei i la minimització dels impactes.	
Residus orgànics biodegradables	[7b.1] Objectius de reducció d'entrada de residus municipals biodegradables en dipòsits controlats respecte a la generació dels mateixos l'any 1995: 16/07/2016: 35% en pes.
Pneumàtics fora d'ús	[7b.2] Continuarà vigent la prohibició d'entrada de pneumàtics fora d'ús en dipòsits controlats.
Residus mesclats (fracció resta)	[7b.3] L'any 2018 la totalitat de la fracció resta generada a Catalunya rebrà un tractament que permeti l'estabilització de la matèria orgànica continguda, amb recuperació, en la mesura del possible dels materials valoritzables.



8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal

[8a.1] Establir polítiques d'impuls al teixit empresarial vinculat a la gestió de residus.
[8a.2] Incrementar el coneixement a nivell internacional del model català de gestió de residus, basat en la màxima prevenció i recuperació de residus i l'enfortiment del sector empresarial de gestió de residus.
[8a.3] Posar en valor l'experiència en matèria de gestió de residus acumulada tant per l'administració pública com pel sector privat.
[8a.4] Donar suport a la internacionalització del sector dels residus.
[8a.5] Assolir una posició capdavantera en la recerca i innovació amb relació als residus i l'ús eficient dels recursos.
[8a.6] Permetre el trasllat de residus a instal·lacions de valorització de residus fora de Catalunya sempre i quan el nivell de valorització sigui equivalent o superior a les de Catalunya.
[8a.7] Prevenir la gestió il·legal o alegal dels residus, amb especial atenció a la potencial afectació sobre les persones i el medi.
[8a.8] Assegurar que els sistemes de responsabilitat ampliada del productor s'apliquen a la totalitat dels productes afectats per a cada sistema.
[8a.9] Promoure la certificació ambiental de les instal·lacions de gestió de residus, tant públiques com privades.
[8a.10] Impulsar la simplicitat dels tràmits associats a la gestió dels residus.



9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya

[9a.1] Desenvolupar el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya, establint àmbits de gestió que permetin la concurrència pública i privada .

[9a.2] Revisar l'obligatorietat de finançament de les infraestructures de gestió per part de la Generalitat de Catalunya.

[9a.3] Reforçar la versatilitat de les instal·lacions de gestió de residus davant els canvis en les necessitats de tractament.

[9a.4] Possibilitar una adaptació del model de gestió i les tipologies d'instal·lacions a les característiques territorials de cada àrea.

[9a.5] Afavorir el desenvolupament i la implantació de tecnologies que permetin millorar la gestió dels residus.

[9a.6] Facilitar vies pel desenvolupament de tecnologies per a l'obtenció i l'ús de combustibles alternatius o matèries precursors de productes (metanol, etanol, dièsel, etc.) a partir de rebuigs i residus que han esgotat llur potencial de valorització material.

[9a.7] La planificació de les infraestructures de residus de la construcció i demolició (RCD) s'ajustaran als següents criteris:

- o Pel que fa als dipòsits controlats de RCD, la distribució dels dipòsits controlats de RCD a Catalunya seguirà les previsions del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- o Pel que fa a les plantes de valorització de RCD, la planificació d'instal·lacions de valorització de RCD es limitarà a aquelles que s'ubiquin en dipòsits controlats de RCD o en sòl que urbanísticament estigui qualificat com a industrial.



10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus

[10a.1] Afavorir la transparència en relació als costos de gestió de residus.

[10a.2] Impulsar els sistemes de pagament per generació, especialment a nivell domèstic i comercial.

[10a.3] Repercutir els costos de la gestió de residus sobre els seus generadors, inclosos els sistemes de responsabilitat ampliada del productor.

[10a.4] Vetllar per tal que es visualitzi i sigui internalitzada la totalitat dels costos associats a la gestió dels residus, incloses les amortitzacions, costos d'explotació i manteniment, costos ambientals, etc.

[10a.5] Impulsar l'eficiència econòmica en la gestió dels residus, tant per part de les administracions públiques com de les activitats empresarials.

[10a.6] Impulsar l'ús d'instruments de fiscalitat ambiental per a contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos.



Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
 cursos

Com pensem fer-ho

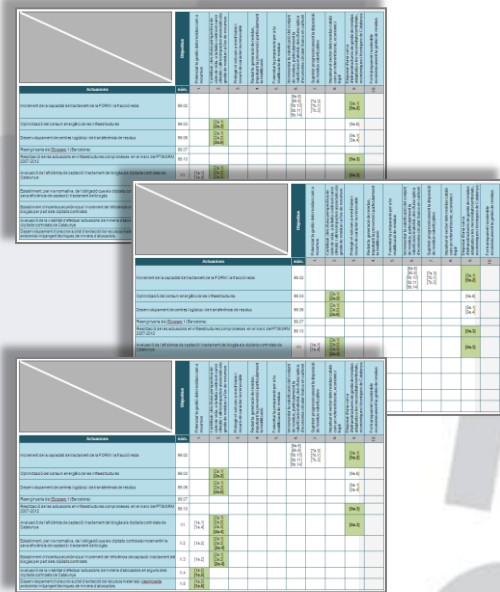
S'han definit **141 actuacions**, vinculades als objectius del programa, per tal de possibilitar la seva execució i, en la mesura que no depengui d'altres actors, garantir l'assoliment dels objectius del PRECAT20.

Cada actuació s'ha concretat en una fitxa i està caracteritzada per:

- Codi
- Títol
- Descripció
- Objectius relacionats
- Jerarquia de gestió
- Fluxos associats
- Temporalitat



Fitxes d'actuació



Actuacions vs. objectius



1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos

1	Desenvolupament d'accions de foment de l'economia circular
2	Desenvolupament i millora de les eines d'informació, difusió i comunicació de caràcter general
3	Elaboració d'un pla de comunicació ambiental, coordinat internament i externament, i execució de les actuacions complementàries
4	Millora de la formació sobre els aspectes relacionats amb els residus per part del sector de la comunicació
5	Foment de la figura del subproducte
6	Desenvolupament d'estudis per tal de disposar d'un millor coneixement respecte a la producció i el consum de recursos
7	Millora del coneixement sobre els residus i els aspectes que s'hi vinculen directament
8	Diagnosi sobre la generació i gestió de materials (plàstic, metalls, paper-cartró i vidre) dels envasos d'àmbit domèstic i comercial
9	Establiment d'un acord amb l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) en relació a la informació estadística complementària sobre residus
10	Delimitació dels circuits de gestió dels diferents fluxos de residus i establiment d'un aplicatiu estadístic de seguiment
11	Inclusió de temes de prevenció i la gestió dels residus en els itineraris curriculars educatius
12	Col·laboració per a la realització de diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en els sectors primari i agroalimentari
13	Avaluació de la viabilitat d'efectuar actuacions de "mineria d'abocadors" en alguns dels dipòsits controlats de Catalunya
14	Desenvolupament d'una prova pilot d'extracció de recursos materials i desimpacte ambiental mitjançant tècniques de mineria d'abocadors



2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos

15	Optimització del consum energètic de les infraestructures
16	Avaluació de l'eficiència de captació i tractament del biogàs als dipòsits controlats de Catalunya
17	Establiment, per via normativa, de l'obligació que els dipòsits controlats incrementin la seva eficiència de captació i tractament del biogàs
18	Establiment d'incentius econòmics a l'increment de l'eficiència de captació i tractament del biogàs per part dels dipòsits controlats
19	Foment de la retirada de l'amiant no friable i difusió d'informació sobre la seva perillositat entre les empreses constructores de menor dimensió
20	Reedició de les campanyes de subvencions per a l'extracció d'amiant en petites quantitats



3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable

21	Impuls a la gestió de dejeccions ramaderes amb criteris agronòmics i de proximitat
22	Integració dels informes en matèria de sòls en el procediment administratiu relatiu a la prevenció i control integrat de la contaminació
23	Desenvolupament d'una norma tècnica per tal de determinar les condicions per a la reutilització dels sòls tractats
24	Desenvolupament d'actuacions de difusió en matèria de prevenció de la contaminació del sòl
25	Elaboració d'un cens d'emplaçaments amb contaminacions històriques i emplaçaments abandonats
26	Desenvolupament d'instruments econòmics per fer front a la contaminació del sòl
27	Desenvolupament d'ordres de subvenció per a la restauració de sòls contaminats de caràcter públic
28	Foment de la implantació d'una instal·lació de tractament de sòls contaminats
29	Limitació de l'entrada de sòls contaminats en dipòsit controlat
30	Col·laboració amb el DAAR per al seguiment de l'aplicació de residus orgànics en l'agricultura
31	Subjecció de l'autorització de noves instal·lacions ramaderes a l'existència de suficient capacitat de tractament
32	Establiment de l'obligatorietat de tractament en origen per a les activitats de l'annex I de la Llei 20/2009
33	Establiment de restriccions a l'autorització de noves instal·lacions de valorització dels RCDs en sòl no urbanitzable
34	Establiment d'un informe relatiu a sòls contaminats previ a l'obtenció d'una llicència d'obra
35	Modificació del Decret 396/2006, relatiu a la millora de finques, amb relació a les característiques de les terres utilitzables



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

36	Establiment de l'obligació legal d'elaboració de plans locals de prevenció per part dels ens locals
37	Creació de línies de suport tècnic i econòmic als plans locals de prevenció
38	Incorporació de mesures de prevenció dels residus generats a l'obra
39	Desenvolupament d'una ordre de subvenció per a la prevenció de residus en l'àmbit industrial
40	Desenvolupament d'instruments econòmics que incentivin la compra de productes reciclats i desincentivin la compra de productes, l'ús dels quals té un impacte negatiu en la generació de residus
41	Realització d'accions de comunicació en prevenció de residus
42	Desenvolupament d'actuacions específiques en la prevenció de residus en el sector educatiu
43	Potenciació d'estratègies de disseny per a la prevenció, la reutilització i la preparació per a la reutilització
44	Organització d'un premi d'ecodisseny
45	Fomentar l'ús responsable del paper i la desmaterialització de la informació
46	Foment del consum d'aigua de l'aixeta
47	Promoció de l'intercanvi de productes entre particulars



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

48	Foment del producte reutilitzable
49	Impuls a la introducció de criteris d'ecodisseny a les empreses fabricants de productes
50	Desenvolupament d'una línia de suport econòmic per a finançar la implantació de l'ecodisseny a les empreses
51	Impuls de la inclusió de criteris d'ecodisseny en normatives de responsabilitat ampliada del productor i d'envasos
52	Desenvolupament d'actuacions de suport al món local en matèria de prevenció dels residus biodegradables
53	Disseny d'una estratègia comunicativa de prevenció del malbaratament alimentari
54	Potenciació de la col·laboració en les actuacions desenvolupades entorn a la taula d'excedents de Catalunya
55	Suport a les actuacions contra el malbaratament alimentari dutes a terme per entitats privades i col·laboració amb entitats de distribució d'aliments
56	Estendre la reducció de les bosses de plàstic i altres envasos d'un sol ús en el comerç
57	Foment de l'envàs reutilitzable en l'àmbit comercial
58	Impuls, en l'àmbit domèstic, de la reducció d'envasos, l'ús d'envasos reutilitzables i la comercialització de productes a granel



5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus

59	Promoció de centres per a la reutilització de productes i per a la preparació per a la reutilització de residus
60	Foment de la preparació per a la reutilització d'aparells elèctrics i electrònics



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

61	Foment de l'ús de matèries recuperades
62	Desenvolupament d'ordres de subvenció per al foment de l'aplicació de materials reciclats a la construcció
63	Redisseny, gestió i internacionalització de a Xarxa Compra Reciclat
64	Promoció de la compra de productes reciclats i eficients en recursos en la compra verda pública i privada
65	Desenvolupament d'una campanya institucional que fomenti el consum de productes reciclats
66	Foment de l'ús de compost
67	Impulsar sistemes de garantia de qualitat del compost
68	Valoració, des d'un punt de vista econòmic, dels beneficis ambientals associats a l'ús del compost
69	Facilitar la normalització de l'ús del compost



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

70	Desenvolupament d'una norma que estableixi els criteris mínims de qualitat dels àrids reciclats
71	Desenvolupament de la responsabilitat ampliada del productor per a fluxos de residus específics
72	Impuls al desenvolupament de les recollides comercials
73	Millora i ampliació de la xarxa de deixalleries
74	Impuls d'una modificació de la Llei d'envasos per tal que s'ampliï la responsabilitat del productor als envasos comercials i industrials
75	Foment de la gestió dels vaixells esportius fora d'ús i els seus components
76	Creació d'un SDDR per a pintura i els seus envasos
77	Impuls de la recollida de pintures, tintes, tòners i adhesius a nivell municipal
78	Desenvolupament d'alternatives de valorització per aquells residus amb un elevat potencial de valorització
79	Desenvolupament de mecanismes per afavorir l'ús de les escòries a la construcció



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

80	Redefinició dels objectius quantitatius sobre el consum d'energia establerts al PECAC respecte de l'àmbit dels residus
81	Establiment, per normativa, de l'obligatorietat d'utilitzar un percentatge mínim de materials reciclats en obra pública
82	Impuls de la creació d'una figura tributària que gravi l'extracció d'àrids naturals
83	Revisió del cànon a la deposició dels residus de la construcció i demolició
84	Foment de la recollida selectiva de piles usades
85	Adequació i millora de l'eficiència energètica de les plantes incineradores
86	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
87	Potenciació de la recollida selectiva de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) als diferents punts de recollida
88	Valorització dels plàstics d'ús agrícola
89	Impuls de la recollida selectiva de la FORM en grans productors i el sector del càtering i la restauració
90	Impuls de l'ús de bosses compostables i cubells airejats



6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

91	Desenvolupament d'una línia d'ajuts per al foment de la recollida selectiva de la FORM i la fracció vegetal, incloent l'autocompostatge
92	Valorar la possible implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn per als envasos d'un sol ús d'àmbit domiciliari
93	Impuls de la recollida selectiva i el reciclatge de materials plàstics amb un baix nivell actual de valorització
94	Anàlisi de les dades dels Centres de Tractament Autoritzat (CAT) de VFU per tal de detectar fluxos residuals la gestió dels quals és millorable
95	Impuls de la modificació del Reial Decret 1383/2002, o establiment d'una normativa catalana complementària, per tal d'incloure els vehicles no turisme a les llicències dels CAT
96	Foment de l'ús del pneumàtic recautxutat
97	Promoció de la utilització de productes elaborats a partir de la valorització de PFU
98	Impuls que a nivell estatal s'exigeixin uns rendiments mínims de les instal·lacions de regeneració d'olis
99	Inclusió dels objectius propis del PRECAT20 en les autoritzacions dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor
100	Establiment d'un percentatge mínim d'utilització d'olis regenerats en les flotes de l'administració
101	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
102	Elaboració i difusió d'una guia tècnica del reciclatge de residus tèxtils



7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables

103	Limitació de l'entrada a dipòsit controlat de determinats materials valoritzables
104	Modificació dels cànon a la disposició del rebuig de residus municipals
105	Aplicació d'un cànon a la deposició dels residus industrials
106	Reglamentació tècnica de la limitació de l'entrada de residus biodegradables als dipòsits controlats
107	Revisió de les previsions d'infraestructures pel que fa al nombre de dipòsits de RCD necessaris



8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal

108	Gestió de les instal·lacions de tractament de frigorífics i de piles del Pont de Vilomara i Rocafort després de la finalització dels serveis públics corresponents
109	Increment de la presència de l'ARC en els òrgans internacionals que treballen en la millora de la prevenció i la gestió de residus
110	Reforç de les actuacions en matèria de cooperació al desenvolupament portades a terme des de Catalunya
111	Suport a la internacionalització dels sectors vinculats a la prevenció i la gestió dels residus de Catalunya
112	Promoció d'actuacions de recerca, desenvolupament i innovació en l'àmbit de la prevenció i la gestió de residus
113	Suport a la creació d'un centre tecnològic de referència en recerca, desenvolupament i innovació en matèria de residus a Catalunya
114	Reforçament de les garanties de compliment de la normativa
115	Actualització normativa del Catàleg de residus de Catalunya
116	Actualització del decret sobre procediments de gestió de residus
117	Publicació d'una norma legal sobre les figures d' 'agent' i 'negociant' creades per la normativa estatal



8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal

118	Modificació de Lleis
119	Actualització del Decret 27/1999 de gestió dels residus sanitaris
120	Habilitació de la xarxa de deixalleries per a la gestió dels residus d'amiant
121	Realització d'un major control de les recollides informals de residus
122	Increment del seguiment i control dels gestors autoritzats per al tractament de dejeccions ramaderes
123	Millora de la gestió de residus en els ports de Catalunya
124	Lluita contra les importacions i les exportacions fraudulentament de productes sotmesos a responsabilitat ampliada del productor
125	Ordenació dels tràmits administratius vinculats a l'estadística i simplificació dels tràmits administratius



9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya

126	Increment de la capacitat de tractament de la FORM i la fracció resta
127	Desenvolupament de centres logístics i de transferència de residus
128	Reenginyeria de l'Ecoparc 1 (Barcelona)
129	Realització de les actuacions en infraestructures compromeses en el marc del PTSIGRM 2007-2012
130	Clausura de dipòsits controlats de classe II públics després del període d'explotació
131	Ampliació de dipòsits controlats públics de classe II
132	Promoció de l'autocompostatge individual i comunitari
133	Promoció d'instal·lacions petites en zones amb nivells baixos de generació
134	Implementació de millores en les plantes de tractament de la FORM existents
135	Estudi i impuls de vies alternatives de valorització material dels residus de fusta
136	Fomentar alternatives de producció i consum de CDR
137	Implantació d'instal·lacions de valorització de rebuig ric en carboni



10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus

138	Impuls de l'adopció de sistemes de pagament per generació, directes o indirectes
139	Fer visibles els costos de la gestió de residus als seus productors, en especial en el cas de la ciutadania
140	Foment de l'optimització de les recollides municipals
141	Elaboració d'una guia general de recollida selectiva