



Agència de
Residus de
Catalunya



LA NOVA PLANIFICACIÓ DE RESIDUS 2013-2020



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

1714 / 2014



- **Planificació 2013-2020**

- El conjunt del context de la gestió de residus ha patit canvis significatius en els darrers anys, tant pel que fa als tipus i quantitats de residus generats i als seus cicles de gestió com als actors del sistema.
- El creixement progressiu del sector dels residus, la diversificació de la seva oferta i els canvis en les eines de gestió ha comportat una multiplicitat d'interaccions.
- La previsible finalització dels mercats de recursos a baix preu motiva un canvi d'escenari que, a curt termini, farà de la gestió dels residus un dels pilars de les polítiques d'ús eficient dels recursos.
- En aquest marc, els nous instruments de planificació que pretenen respondre a tots aquests reptes són:
 - **Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20)**
 - **Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20).**



Agència de
Residus de
Catalunya

Residus recursos **PRECAT20**

**Programa general de prevenció i gestió
de residus i recursos de Catalunya
2013 – 2020**



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

1714 / 2014



2020 Residus cursos

- Concepte
- Principis i bases de treball
- Què tenim el 2012
- Què volem el 2020
- Com pensem fer-ho
- Quant costa



Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
Re cursos

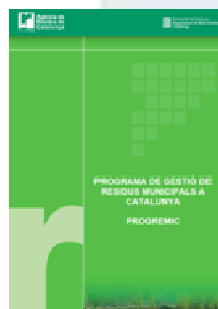
Concepte



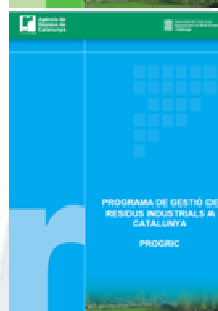
Agència de
Residus de
Catalunya

De 3 programes a 1

PROGRAMA DE GESTIÓ DE
RESIDUS MUNICIPALS
(PROGREMIC)



PROGRAMA DE GESTIÓ DE
RESIDUS INDUSTRIALS
(PROGRIC)



PROGRAMA DE GESTIÓ DE
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
(PROGROC)



PRECAT20

PROGRAMA GENERAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ
DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA
2013-2020

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

1714 / 2014



Justificació

Per què un nou Programa

- Els actuals programes de gestió de residus han finalitzat el seu període de vigència.
- El conjunt del context de la gestió de residus ha patit canvis significatius en els darrers anys que requereixen una revisió profunda de la planificació.

Per què un Programa de residus i recursos

- La previsible finalització dels mercats de recursos a baix preu motiva un canvi d'escenari a curt termini. La Unió Europea aposta per l'ús eficient dels recursos i la gestió dels residus serà un dels pilars per tal que els recursos existents a la UE, propis o importats es mantinguin en circulació.
- A mitjà termini, una visió centrada en l'obtenció de matèries primeres a partir dels residus i en la promoció dels seus mercats permetrà superar els límits de les estratègies clàssiques de gestió.

Per què un únic Programa general

- La visió centrada en l'aprofitament dels residus com a recursos implica una renovació profunda de la planificació de gestió que, entre d'altres coses, porta a superar l'enfocament clàssic centrat en la millora de la gestió de residus i, per tant, en una perspectiva lligada al seu origen.
- El creixement progressiu del sector dels residus, la diversificació de la seva oferta i els canvis en les eines de gestió ha comportat una multiplicitat d'interaccions entre els àmbits municipal i industrial, principalment. Aquesta situació es pot abordar de manera més eficient amb un únic instrument de planificació.

Per què un programa fins a 2020

- L'any 2020 és un any clau tant pel que fa a alguns dels objectius de la normativa com per a diversos instruments de planificació que poden tenir vincles rellevants amb l'àmbit dels residus.
- Més enllà d'aquest horitzó, el Programa recollirà una visió a llarg termini, fins l'any 2050, en línia amb el Full de ruta cap a una Europa eficient en l'ús dels recursos.



Agència de
Residus de
Catalunya



Principis i bases de treball



Principis

- 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

- 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

- Principi de jerarquia de gestió
- Principi de protecció i regeneració del sòl
- Principi de proximitat
- Principi de suficiència
- Principi de simplicitat tecnològica

- 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



Interaccions
entre fluxos

FLUXOS DE RESIDUS PREVISTOS AL PGRRCAT 2013-2020							
FLUXOS PRIMARIS ↓	FLUXOS SECUNDARIS →						
	Envasos	Piles, acumuladors i residus amb mercuri	RAEE i productes derivats	Residus sanitaris	Vehicles fora d'ús	Llots i absorbents	Residus mesclats
Residus de paper i cartró							
Residus de vidre							
Residus de plàstic							
Residus metàl·lics							
Residus orgànics biodegradables							
Residus químics diversos i residus de reacció							
Residus de fusta							
Hidrocarburs i residus carbonosos							
Pneumàtics							
Residus minerals i escòries							
Residus tèxtils							
Dissolvents usats							
Residus àcids, alcalins i salins							
Cendres i residus de rentat de gasos							
Residus de pintures, tintes, tòners i adhesius							
Amiant							



Interaccions fluxos vs. origen

Major del 60%	
Entre el 25% i el 60%	
Menor del 25%	

FLUXOS PRIMARIS I SECUNDARIS	RESIDUS MUNICIPALS	RESIDUS INDUSTRIALS	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
01. Residus de paper i cartó			
02. Residus de vidre			
03. Residus de plàstic			
04. Residus metàl·lics			
05. Residus orgànics biodegradables			
06. Residus químics diversos i residus de reacció			
07. Residus de fusta			
08. Envasos			
09. Hidrocarburs i residus carbonosos			
10. Piles, acumuladors i residus amb mercuri			
RAEE i productes derivats			
11. Pneumàtics			
12. Residus minerals i escòries			
13. Residus Sanitaris			
14. Residus tèxtils			
15. Vehicles fora d'ús			
16. Llots i absorbents			
17. Residus mesclats			
18. Dissolvents usats			
19. Residus àcids, alcalins i salins			
20. Cendres i residus de rentat de gasos			
21. Residus de pintures, tintes, tòners i adhesius			
22. Amiant			



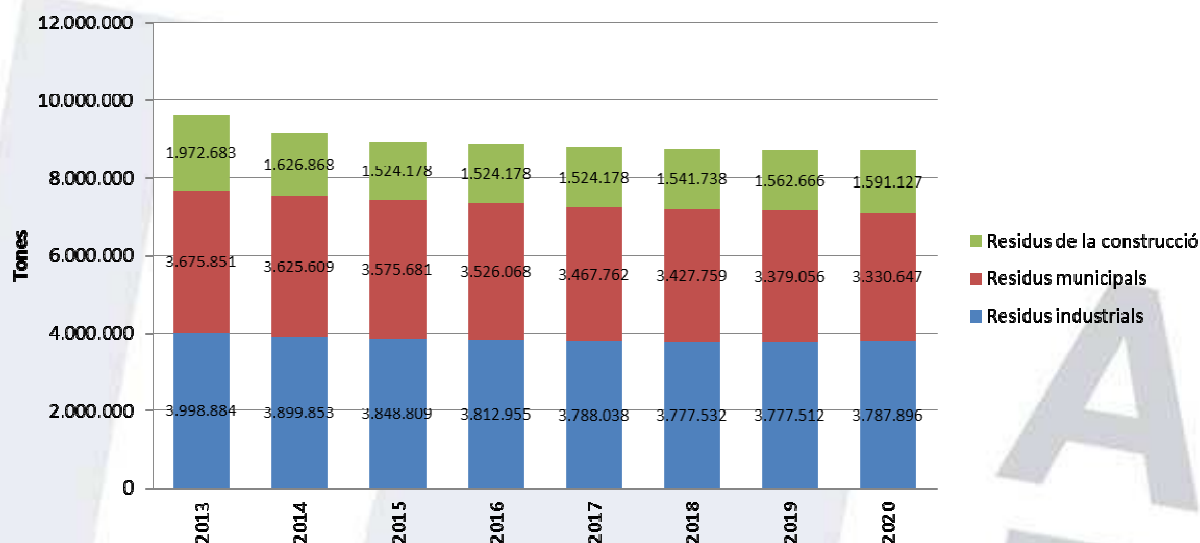
S'han plantejat quatre escenaris alternatius pel que fa a la prognosi de generació, tendencial, A, B, C. D'aquestes alternatives hem escollit:

Escenari tendencial (escenari mínim)



Entre 2013 i 2020 es generen 71,6 Mt de residus

Usat per al **PINFRECAT20**, amb revisió anual en funció de capacitats vs necessitats de tractament



Escenari B (escenari màxim)



Entre 2013 i 2020 es generen 82 Mt de residus

Usat per al **PRECAT20**, amb revisió l'any 2016 en funció d'evolució de la generació





Agència de
Residus de
Catalunya

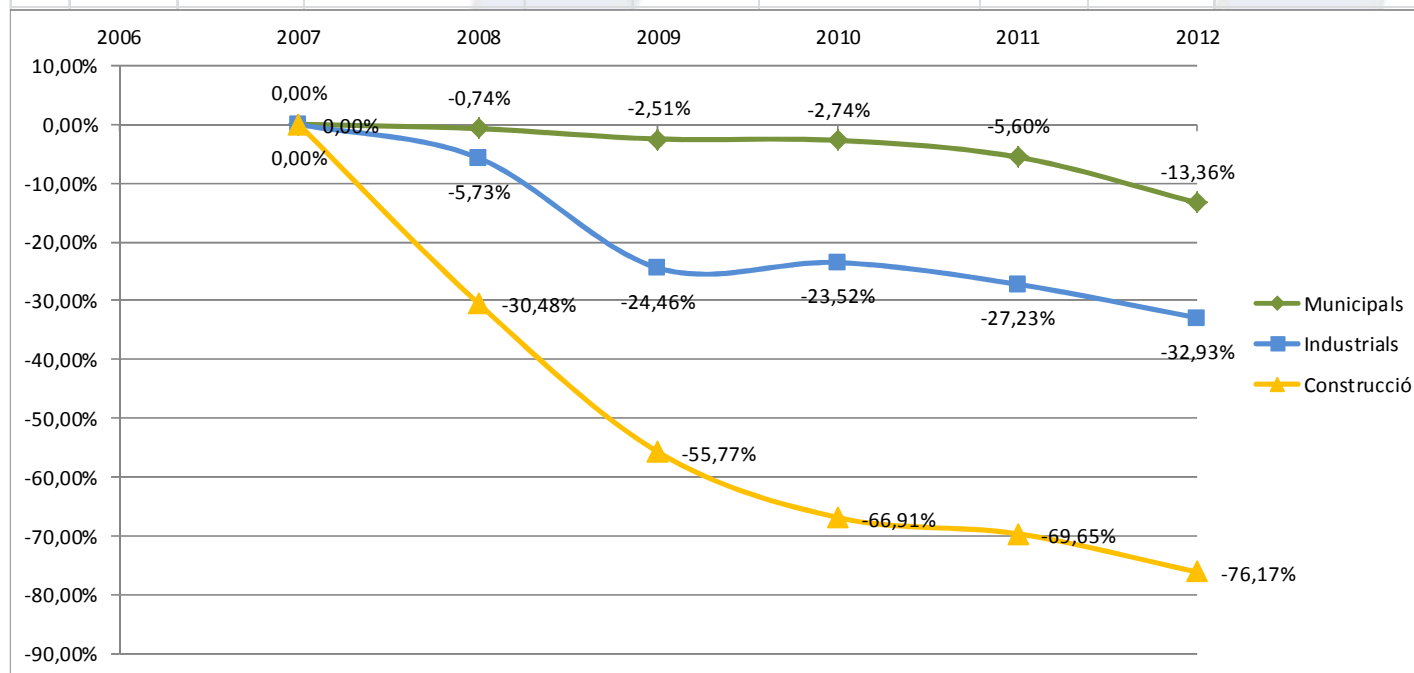
2020
Residus
 cursos

Què tenim el 2012



Generació de residus a Catalunya per origen

	Residus MUNICIPALS			Residus INDUSTRIALS			Residus CONSTRUCCIÓ		
Any	x 1.000 t	Variació interanual	Variació interanual acumulada	x 1.000 t	Variació interanual	Variació interanual acumulada	x 1.000 t	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2007	4.307	---	---	5.396	---	---	10.657	---	---
2008	4.275	-0,74%	-0,74%	5.087	-5,73%	-5,73%	7.409	-30,48%	-30,48%
2009	4.199	-1,78%	-2,51%	4.076	-19,86%	-24,46%	4.714	-36,37%	-55,77%
2010	4.189	-0,24%	-2,74%	4.127	1,24%	-23,52%	3.527	-25,18%	-66,91%
2011	4.066	-2,94%	-5,60%	3.927	-4,85%	-27,23%	3.234	-8,31%	-69,65%
2012	3.731	-8,23%	-13,36%	3.619	-7,84%	-32,93%	2.540	-27,98%	-76,17%





OBJECTIUS QUANTITATIU DEL PROGEMIC 2007-2012		
Objectius		Valor absolut 2012 ⁴
PREVENCIÓ EN ORIGEN	▪ Manteniment de l'estabilització en la generació per càpita en la primera fase del Programa i tendència a la reducció en la segona fase per aconseguir, el 2012, un 10% de reducció respecte al 2006.	17,9%
	▪ Aconseguir una reducció per les bosses de plàstic d'un sol ús per càpita del 30% al 2009 (respecte el 2007)	30,4%
	▪ Aconseguir una reducció per les bosses de plàstic d'un sol ús per càpita del 50% pel 2012.	52,4%
VALORITZACIÓ MATERIAL ⁵	▪ 48% valorització material total	32,2%
	▪ Matèria orgànica	▪ 55% de valorització material total.
		▪ Impropris en la recollida selectiva menors al 15%
	▪ Envasos totals	▪ 60% valorització material total d'envasos
	▪ Vidre	▪ 75% de valorització material total
	▪ Paper i cartró	▪ 75% de valorització material total de paper i cartró (envàs i no envàs)
	▪ Envasos lleugers	▪ 25% de valorització material total d'envasos lleugers
	▪ Altres	▪ 25% valorització material total de la fracció altres en general
		▪ VOLUMINOSOS: 20% valorització material total.
		▪ Increment de la recuperació per reparació, reutilització o reciclatge.
	▪ PILES: 25% recollida selectiva 2012.	32,4%
	▪ RAEE: 4 kg/hab.any recollida selectiva, a partir de l'any 2006	2,5 kg/hab.any



RESIDUS INDUSTRIALS		
Objectius		Valor assolit 2012
Destinació a valorització dels residus generats per la indústria	82%	78%
Destinació a valorització dels fangs generats per les EDARs	97%	97%



RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ		
Objectius		Valor assolit 2012
▪ Recollida i gestió controlada dels residus de la construcció i demolició	100%	80%
▪ Reducció de la generació de residus de la construcció i demolició	10%	76%
▪ Reciclatge de residus de la construcció i demolició	50%	43%
▪ Valorització dels residus d'envasos de materials de la construcció	70%	No evaluable
▪ Recollida selectiva i correcta gestió dels residus perillosos	100%	85%

No ha estat possible avaluar el percentatge de valorització dels residus d'envasos de materials de la construcció, atès que aquests es destinen a valoritzadors privats, els quals no discriminen entre la procedència del material d'entrada a les instal·lacions.



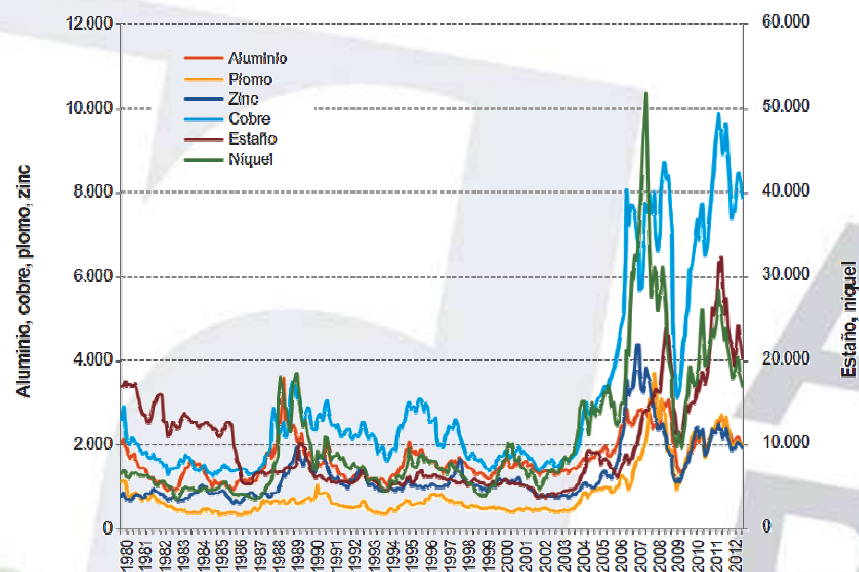
Anàlisi de recursos

Visió general

A nivell europeu, i també en el cas de Catalunya, el consum de recursos supera la disponibilitat local, el que provoca una dependència respecte als recursos d'altres parts del món.

En un context d'increment del consum de recursos a nivell mundial, existeixen dubtes objectius sobre si la capacitat d'aportació de recursos propis per a les societats i sistemes productius europeus es troba garantida.

La previsible finalització dels mercats de recursos a baix preu farà canviar a curt termini la perspectiva a nivell mundial dels sistemes de producció. Per aquest motiu la Unió Europea aposta per l'ús eficient dels recursos, essent una correcta gestió dels residus un dels pilars que faran que els recursos existents a la UE es mantinguin en circulació.



Exhauriment de recursos a baix preu

Evolució del preu de l'alumini, el coure, el plom, el zinc, l'estany i el níquel (dòlars per tona) 1980-2012



Anàlisi de recursos

Balanços d'extracció i consum a Catalunya

Extracció de recursos directament dels ecosistemes a Catalunya

Recurs	Producció de matèries primeres a Catalunya (t/any)	Balanç exportació-importació de les matèries primeres (t/any) ¹
Recursos agraris, ramaders i pesquers	8.383.783 ²	-
Recursos forestals	463.025 ³	+
Total recursos renovables	8.846.808	
Hidrocarburs potencialment tilitzables per a la producció de productes materials	93.050	+
Minerals no metàl·lics	37.880.080 ⁴	-
Minerals metàl·lics	0	... ⁵
Total recursos no renovables	37.973.130	

Consum de recursos per part de l'economia catalana

Recurs	Consum per part de la indústria catalana (t de matèries primeres/any)	Balanç exportació-importació de les matèries primeres utilitzades (t/any)	% màxim del consum que es podria suplir a través de la recuperació dels residus produïts a Catalunya
Indústria alimentària	5.345.668	-	--
Primera transformació de la fusta	420.000	+	55,1%
Indústria del paper-cartró	1.443.840	+	68,8%
Indústria de la fabricació de plàstic	3.600.000	+	9,4%
Indústria de la fabricació de vidre	959.138	+	34%
Indústria de fabricació de materials petris per a la construcció	26.300.000	-	12,7%
Indústria de la fabricació de metalls	426.301	n.d.	160%

¹ Un balanç positiu indica una importació neta d'aquests materials. Un balanç negatiu fa referència a una exportació neta d'aquests materials.

² Producció agrícola l'any 2010: 5.717.473 t. Producció ramadera l'any 2010: 2.632.666 t. Pesca i aqüicultura l'any 2010: 38.644 t.

³ Producció de llenya l'any 2010: 138.956 t. Producció de suro l'any 2010: 1.401 t. Producció de fusta l'any 2010: 322.668 t.

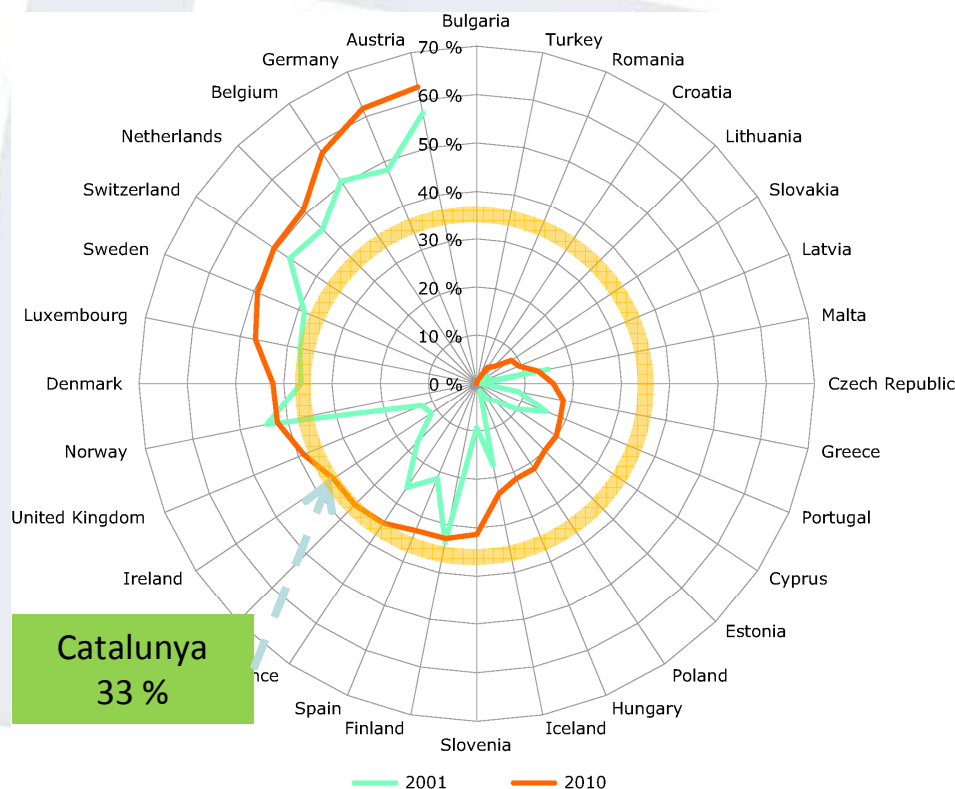
⁴ Producció de minerals industrials l'any 2011: 2.090.639 t. Producció de roques ornamentals l'any 2011: 870.650 t. Producció de productes de cantera l'any 2011: 34.918.791 t.

⁵ S'ha de destacar que no es produeixen gairebé importacions de mineral de ferro en brut, sí de ferralla. Atès que la siderúrgia existent a Catalunya opera principalment a partir de productes reciclats.



EUROPA

Taxes de Reciclatge de Residus Municipals a 32 estats europeus. Dades 2001 i 2010



Font: Managing municipal solid waste - a review of achievements in 32 European countries. EEA Report No 2/2013. www.eea.europa.eu/publications/managing-municipal-solid-waste



ESCÒCIA

La taxa de reciclatge ha passat del 5% a més del 40% en els darrers 10 anys

- **Escòcia es planteja assolir l'any 2025 un 70% de reciclatge i portar menys del 5% de residus a dipòsit controlat**

Font: Scotland's Zero Waste Plan. www.scotland.gov.uk/zerowasteplan



BÈLGICA

La taxa de reciclatge ha passat del 50% al 58% en els darrers 10 anys

Gràcies a l'establiment de cànon sobre dipòsit controlat:

- Flandes [2001: 47 €/T, 2010: 75 €/T]
- Valònia [2008: 20 €/T, 2010: 65 €/T]

Font: Municipal waste management in Belgium. European Environment Agency (2012)



ÀUSTRIA

La taxa de reciclatge l'any 2010 va ser del 63% i el % de residus destinats a dipòsit controlat es va reduir del 40% al 7% en el període 2001-2010

- **Gràcies a l'aplicació de cànon sobre dipòsit controlat:
[2001: 22 €/T, 2010: 43 €/T]**



LUXEMBURG

La taxa de reciclatge ha passat del 38% al 47% en el període 2001-2010

- Si bé no han implantat cànon sobre dipòsit controlat, si que són d'aplicació diverses taxes de pagament per generació (PxG)

Font: Managing municipal solid waste - a review of achievements in 32 European countries. EEA Report No 2/2013.

www.eea.europa.eu/publications/managing-municipal-solid-waste



ALEMANYA

La taxa de reciclatge ha passat del 48% l'any 2001 al 62% l'any 2010.

- No apliquen cànon sobre dipòsit controlat, però la tarifa mitjana dels dipòsits controlats és de 140 €/T. La normativa no permet la deposició de residus sense tractament previ.

Font: Managing municipal solid waste - a review of achievements in 32 European countries. EEA Report No 2/2013.

www.eea.europa.eu/publications/managing-municipal-solid-waste



Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
 cursos

Què volem el 2020



Objectiu general de programa

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 operatius, dels quals aproximadament un 40% es descriuen en funció de fluxos de residus o productes concrets.



Objectius estratègics

- Potenciar la gestió dels residus com a recursos. (5 obj. operatius)
- 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)
- Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable (5 obj. operatius)
- Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització. (16 obj. operatius)
- Fomentar la preparació per a la reutilització de residus. (3 obj. operatius)
- 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)
- Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables. (7 obj. operatius)
- Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal. (10 obj. operatius)
- Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya. (7 obj. operatius)
- Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus. (6 obj. operatius)



Resum d'objectius per fluxos

Flux	2013 o anterior	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Objectius generals	- Separació residus d'obra segons RD 105/2008 (6b.6)			- Establiment d'objectius de reducció de la generació per fluxos o sectors globals i relatius a població, economia, etc. (4a.2) - Establiment d'objectius generals o per sectors pel que fa a preparació per a la reutilització (5a.2) - Redefinir objectius de valorització energètica del PECAC (6a.9) - Establiment d'objectius graduals de limitació d'entrada de residus valoritzables (7a.1)				- Reduir un 30% petjada de carboni respecte de 2012 (2a.1) - Arribar a un 60% captació biogas en abocadors (2a.3) - Identificar 100% de les APC (3a.2) - Reduir un 15% generació total respecte de 2010 (4a.1) - Valorització global residus mín. 65% (6a.5) - Recollida selectiva r. municipals mín. 60% (6a.6) - Valorització material r. municipals mín. 55% (6a.7) - Valorització global r. industrials mín. 70% (6a.8) - Valorització global RCD mín. 75% (6a.9) - 100% de residus tractats prèviament a deposició (7a.3)
Residus de paper i cartró								- Valorització global mínima d'un 60% (6b.9) - Valorització global mín. envasos per materials: paper i cartró, 80% (6b.16)
Residus de vidre			- (Envasos) Reutilització en canal HORECA de 60% (aigües); 80% (cervesa); 80% (refrescants); 50% (vi). (4b.6) - (Envasos) Reutilització fora de canal HORECA: 15% (4b.7)					- Valorització global mínima d'un 60% (6b.12) - Valorització global mín. envasos per materials: vidre, 80% (6b.18)
Residus de plàstic				- Reduir bosses amb nanses en un 90% (gran distribució) i 50% (comerç urbà) respecte de 2007 (4b.3) - Establiment d'objectius de reducció de bosses comercials sense nanses no biodegradables (4b.5)				- Valorització global mínima d'un 60% (6b.10) - Valorització global mín. envasos per materials: plàstic, 50% (6b.19) - Reduir bosses amb nanses en un 90% (total) respecte de 2007 (4b.4)
Residus metàl·lics								- Valorització global mínima d'un 60% (6b.11) - Valorització global mín. envasos per materials: metalls, 80% (6b.17)
Residus orgànics biodegradables SANDACH				- Reducció entrada a abocador del 35% respecte de 1995 (7b.1) - Establiment d'objectius de reducció de malbaratament alimentari dels sectors primari i agroalimentari (4b.2) - Establiment d'objectius de recollida selectiva de residus d'olis vegetals (6b.8)				- Reduir malbaratament alimentari un 50% respecte de 2010 (4b.1) - Nivell impropis recollida selectiva FORM a menys del 10% (6a.2) - Valorització material mín. d'un 60% (6b.14)
Residus de fusta								- Valorització global mín. envasos per materials: fusta, 70% (6b.20)
Envasos			- Reutilització en canal HORECA de 60% (aigües); 80% (cervesa); 80% (refrescants); 50% (vi). (4b.6) - Reutilització fora de canal HORECA: 15% (4b.7) - Nivell d'impropis de la recollida selectiva envasos lleugers inferior al 25%. (6a.3)	- Reduir bosses amb nanses en un 90% (gran distribució) i 50% (comerç urbà) respecte de 2007 (4b.3) - Establiment d'objectius de reducció de bosses comercials sense nanses no biodegradables (4b.5) - Establiment d'objectius de reducció de safates d'un sol ús en distribució comercial (4b.8) - Establiment d'objectius 2020 sobre recollida selectiva d'envasos lleugers (6a.4)				- Reduir bosses amb nanses en un 90% (total) respecte de 2007 (4b.4) - Valorització global mín. 75% dels envasos (6b.15) - Valorització global mín. envasos per materials: paper i cartró, 80% (6b.16) - Valorització global mín. envasos per materials: metalls, 80% (6b.17) - Valorització global mín. envasos per materials: vidre, 80% (6b.18) - Valorització global mín. envasos per materials: plàstic, 50% (6b.19) - Valorització global mín. envasos per materials: fusta, 70% (6b.20)
Hidrocarburs i residus carbonosos	- Regeneració del 100% dels olis usats regenerables (6b.27)							
Piles, acumuladors i residus amb mercuri RAEE i derivats			- Recollida selectiva mín. 45% piles i bateries (6b.1) - Valorització global mín. respecte 2012 segons D2012/19/CE (6b.23) - Valorització material mín. respecte 2012 segons D2012/19/CE(6b.23)	- Recollida selectiva RAEE mín. 4 kg/hab.any (6b.3) - Recollida selectiva RAEE mín. 45% posats al mercat al 2013, 2014 i 2015 (6b.4)		- Valorització global mín. RAEE segons D2012/19/CE (6b.23) - Valorització material mín. RAEE segons D2012/19/CE(6b.23)	- Recollida selectiva RAEE mín. 65% posats al mercat al 2016, 2017 i 2018 (o 85% dels generats)(6b.5)	- Recollida selectiva mín. 55% piles i bateries (6b.2) - Preparació per a la reutilització del 5% de RAEE posats al mercat al 2017, 2028 i 2019 (5b.1)
Pneumàtics	- 0% pneumàtics fora d'ús a dipòsits controlats (7b.2)		- Reducció del 8% de generació (respecte de 2008) (4b.9) - 20% consum de pneumàtic recauutat(4b.10) - Valorització global mín. 98% (6b.24)		- Valorització material mín. 65% (6b.25)			- Valorització material mín. 75% (6b.26)
Residus minerals i escòries								- El 100% dels àrids reciclats són absorbits en aplicacions a Catalunya (6b.13)
Residus tèxtils				- Establiment d'objectius de recollida selectiva (6b.7)				- Valorització mínima del 95% dels recollits selectivament (6b.28)
Vehicles fora d'ús	- Reutilització i reciclatge mín. 85% (1/1/2015) (6b.21) - Reutilització i valorització mín. 95% (1/1/2015) (6b.22)							
Residus mesclats				- Establiment de continguts màxims de materials biodegradables de residus o rebuig (7a.2)		- Tractats prèviament a deposició 100% residus (7b.3)		



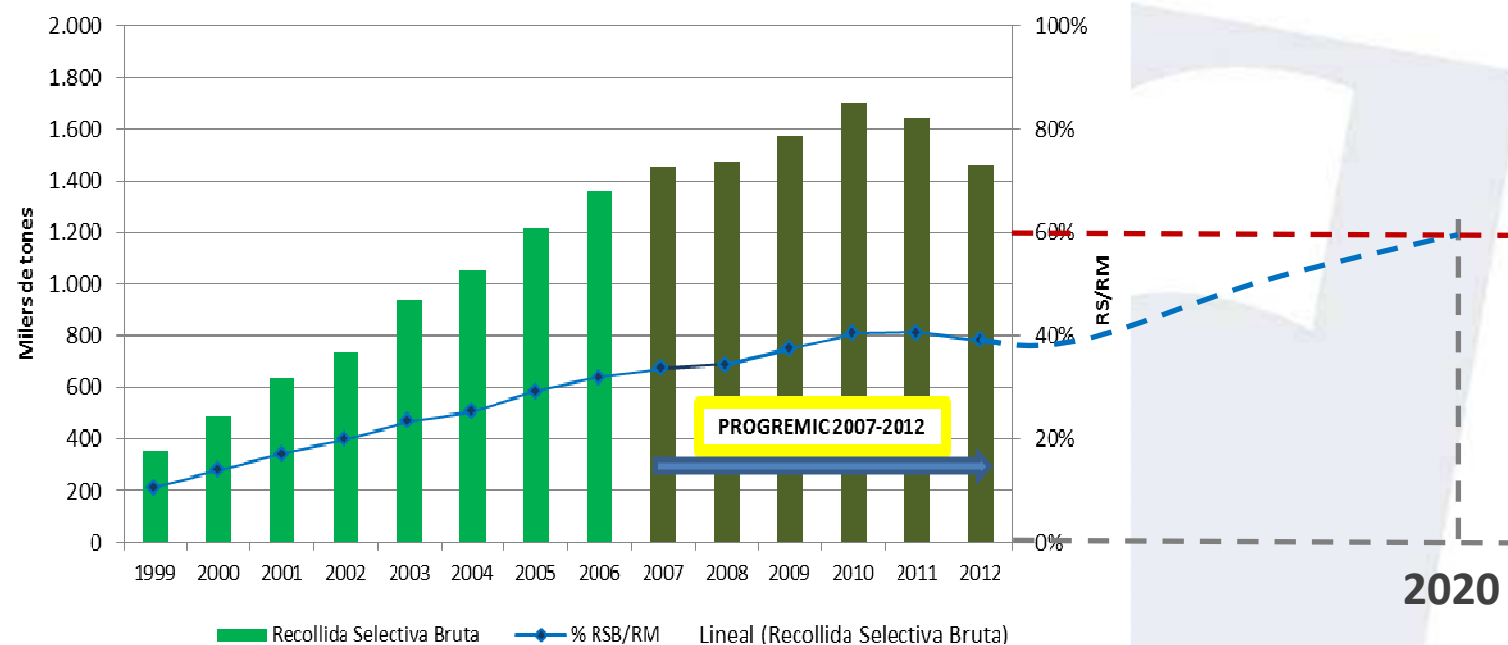
Principals valors actuals i objectius 2020

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%



Exemple d'evolució 2013-2020

Recollida selectiva residus municipals





Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
 cursos

Com pensem fer-ho

141 actuacions

Caracteritzades per:

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

[illegible]

Codi actuació		Ylci
066		Foment de l'ús de compost
Objectius relacionats		Tempestivitat
Ta.1, 1a.4, 3a.1, 6a.1, 6a.2		2014-2020
Fluxos associats		Jerarquia associada
		• Recollida
Descripció		
Es fa l'implantació i promoció dels sistemes actuals de tractament dels residus orgànics (compostatge, digestió anaeròbica, etc.) i es promouen altres sistemes de tractament dels residus orgànics que s'hi afegiran. Es realitza una actuació 1a) preventiva, amb un tractament de conservació de la cadena dels residus orgànics que es generen a les residuèries, amb el suport dels agents de gestió dels residus orgànics. Es realitzarà una actuació conjunta amb el Consell Català de l'Agricultura Agrària Ecològica per tal de fomentar el compostatge dels residus orgànics dels agricultors i ramaders, així com el seu ús en els camps. Es realitzarà una actuació conjunta, amb la realització de diferents programes i iniciatives per tal de: • Realitzar campanyes de difusió respecte a la gestió dels residus orgànics. • Realitzar programes i subvencions materials dirigides. • Realitzar programes de camp a prop de grups de treball especialitzats per tal d'implantar el seu ús. • Implantar la documentació requerida a la web de l'ANC. • Estableixen a la Xarxa Compost Recollid com a punt de contacte entre els diferents actors del sector dels residus orgànics. • Es realitzarà un estudi sobre les qualitats del compost obtingues en funció de la tipologia de residu. • Es realitzarà un estudi de les dades de determinació de paràmetres analítics per a l'avaluació per a la certificació dels residus orgànics. Aquests paràmetres seran els que es produiran en el seu estat actual, es consideraran que resulten els anàlisis més baixos i s'auran establert per a l'avaluació per a la certificació.		

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Exemples d'actuació (exemple 1)

Actuacions	Codi	Objectius									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Ex.1 Increment de la capacitat de tractament de la FORM i la fracció resta	126						[6a.6] [6a.7] [6b.14]	[7a.3] [7b.1] [7b.3]		[9a.1] [9a.2] [9a.3] [9a.4] [9a.5]	
Desenvolupament de centres logístics i de transferència de residus	127		[2a.1] [2a.2]							[9a.1] [9a.4]	
Reenginyeria de l'Ecoparc 1 (Barcelona)	128									[9a.1] [9a.3]	
Realització de les actuacions en infraestructures compromeses en el marc del PTSIGRM 2007-2012	129									[9a.1] [9a.3]	
Clausura de dipòsits controlats de classe II públics després del període d'explotació	130							[7a.4]		[9a.1]	
Ampliació de dipòsits controlats públics de classe II	131							[7a.4]		[9a.1]	
Promoció de l'autocompostatge individual i comunitari	132						[6a.2] [6a.7]			[9a.1] [9a.4] [9a.5]	
Promoció d'instal·lacions petites en zones amb nivells baixos de generació	133						[6a.2] [6a.7]			[9a.1] [9a.4] [9a.5]	
Implementació de millores en les plantes de tractament de la FORM existents	134						[6a.2] [6a.7] [6b.14]			[9a.1] [9a.5]	
Estudi i impuls de vies alternatives de valorització material dels residus de fusta	135									[9a.5]	



Exemple d'actuació (exemple 1)

Títol	<i>Increment de la capacitat de tractament de la FORM i la fracció resta</i>
Descripció	Per tal de respondre a les previsions pel que fa a les necessitats de tractament identificades en el capítol de Prognosi, i d'acord amb les especificacions del PTSIGRM, s'adequarà fomentant l'increment de la capacitat de tractament de la FORM i de la fracció resta, incrementant-la en funció d'aquestes previsions en aquelles zones on existeixin dèficits. Per a aquesta adequació es tindrà en compte la possibilitat d'obrir vies a la participació de Aquest foment es realitzarà a través del foment de l'actuació de la iniciativa privada en aquells àmbits on no existeixin instal·lacions de caràcter públic, i mitjançant l'habilitació de línies de subvenció del finançament de part de les inversions públiques, recolzades amb els fons obtinguts a partir dels canons a la disposició.
Temporalitat	2015-2020
Fluxos afectats	05, 17
Objectius vinculats	6a.6, 6a.7, 6b.14, 7a.3, 7b.1, 7b.3, 9a.1, 9a.2, 9a.3, 9a.4, 9a.5



Exemples d'actuació (exemple 2)

Actuacions	Codi	Objectius									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Col·laboració per a la realització de diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en els sectors primari i agroalimentari	012	[1a.4]			[4b.1] [4b.2]						
Avaluació de la viabilitat d'efectuar actuacions de "mineria d'abocadors" en alguns dels dipòsits controlats de Catalunya	013	[1a.2] [1a.5]									
Desenvolupament d'una prova pilot d'extracció de recursos materials i desimpacte ambiental mitjançant tècniques de mineria d'abocadors	014	[1a.2] [1a.5]	[2a.1]								
Optimització del consum energètic de les infraestructures	015		[2a.1] [2a.2]							[9a.5]	
Ex.2 Avaluació de l'eficiència de captació i tractament del biogàs als dipòsits controlats de Catalunya	016	[1a.1] [1a.4]	[2a.1] [2a.2] [2a.3] [2a.4]							[9a.3]	
Establiment, per via normativa, de l'obligació que els dipòsits controlats incrementin la seva eficiència de captació i tractament del biogàs	017	[1a.2]	[2a.1] [2a.2] [2a.3] [2a.4]								
Establiment d'incentius econòmics a l'increment de l'eficiència de captació i tractament del biogàs per part dels dipòsits controlats	018	[1a.2]	[2a.1] [2a.2] [2a.3] [2a.4]								
Foment de la retirada de l'amiant no friable i difusió d'informació sobre la seva perillositat entre les empreses constructors de menor dimensió	019		[2a.5]	[3a.3]							
Reedició de les campanyes de subvencions per a l'extracció d'amiant en petites quantitats	020		[2a.5]	[3a.3]							



Exemple d'actuació (exemple 2)

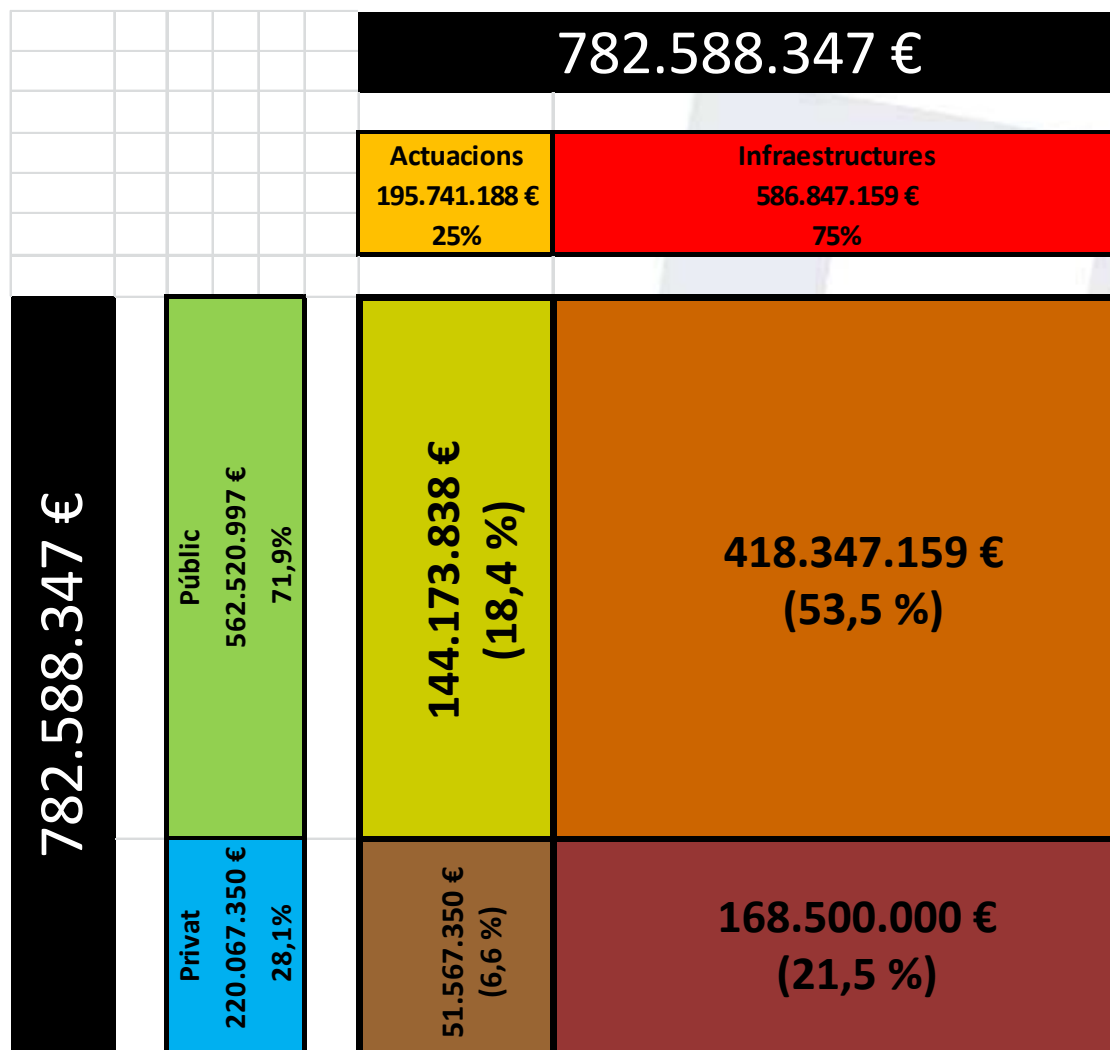
Títol	<i>Avaluació de l'eficiència de captació i tractament del biogàs als dipòsits controlats de Catalunya</i>
Descripció	Pràcticament la totalitat dels dipòsits controlats de Catalunya disposen de sistemes per a la captació de biogàs. Tanmateix, es desconeix quina és l'eficiència d'aquests sistemes de captació i el posterior tractament que es realitza del mateix. Atès que el metà és, clarament, la contribució més important de la gestió de residus a l'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle, i tenint en compte que el biogàs és un recurs energètic significatiu l'aprofitament del qual pot no trobar-se optimitzat, es portarà a terme, en col·laboració amb el món universitari, els estudis que permetin avaluar l'eficiència en la captació de biogàs en els dipòsits controlats a Catalunya. Aquests estudis implicaran: - El desenvolupament de metodologies d'avaluació adaptades a les necessitats de l'avaluació i de les seves aplicacions futures. - La realització de proves pilot representatives i la seva extensió a la totalitat dels dipòsits. - La modelització dels resultats amb vistes al disseny d'intervencions de millora per part dels responsables. El resultat d'aquests estudis ha de portar, en darrer terme, al desenvolupament de normativa i planificació específica amb relació a aquesta línia de treball.
Temporalitat	2015
Fluxos afectats	05
Objectius vinculats	1a.1, 1a.4, 2a.1, 2a.2, 2a.3, 2a.4, 9a.3



Agència de
Residus de
Catalunya

2020
Residus
 cursos

Quant costa





Agència de
Residus de
Catalunya

Residus recursos **PINFRECAT20**

**Pla territorial sectorial d'infraestructures de
gestió de residus municipals de Catalunya
2013 - 2020**



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

1714 / 2014



2020 Residus cursos PINFRECAT20

- Context actual balanç de situació post-PTSIGRM 2012
- Bases estratègiques per a la nova planificació 2020
- El Pla territorial sectorial 2020
 - Zona 1: Regió Metropolitana i entorn
 - Zona 2: Comarques de Girona i Centre
 - Zona 3: Comarques de Tarragona i Terres de l'Ebre
 - Zona 4: Comarques de Ponent
 - Zona 5: Comarques del Pirineu i Pre-Pirineu
 - Planificació de dèficits de dipòsits controlats
- Previsió inversions necessàries en infraestructures
- Calendari de tramitació del Pla



- **DESEQUILIBRI DE MODEL DE TRACTAMENT DE FRACCIÓ RESTA**
 - Importants diferències en els costos del tractament.
 - El cànon sobre la disposició no és prou dissuasori.
 - Tensions territorials i aparició de conflictes.
- **INSTAL·LACIONS BUIDES O EN EXPLOTACIÓ PER SOTA DE CAPACITATS.**
 - Desaprofitament de les inversions públiques realitzades.
 - Empitjorament de les economies d'escala - Desequilibri econòmic de les concessions.
 - Agreujament del desequilibri territorial de costos - Risc de tancament.
- **NOMBRE IMPORTANT DE DIPÒSITS CONTROLATS SENSE TRACTAMENT PREVI.**
 - La major part dels dipòsits controlats encara no disposen de sistemes de tractament previ.
 - Incompliment del marc legal.
- **INTRUSIÓ DESORDENADA DEL SECTOR PRIVAT EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS.**
 - Allau de tràmits per autorització urbanística i ambiental de nous dipòsits controlats.
 - Contacte amb ens locals per oferir rebaixes de preu de tractament i/o disposició dels residus.
 - Competència “deslleial” amb infraestructures de servei públic.
- **MANCA DE GARANTIA DEL FINANÇAMENT ÍNTEGRE DEL GOVERN PER NOVES INFRAESTRUCTURES**
 - La Generalitat assumeix el finançament de les inversions que figuren en el Pla Territorial Sectorial.
 - No es pot preveure que les aportacions de pressupost de la Generalitat cobreixin el 100% de les necessitats en infraestructures de gestió de residus.
 - Les aportacions hauran de provenir tant d'aportacions pressupostàries de la Generalitat com del Fons de Gestió de Residus. Cal un increment important i progressiu dels cànons de residus.



Tractament de la F. Resta

CAS 1

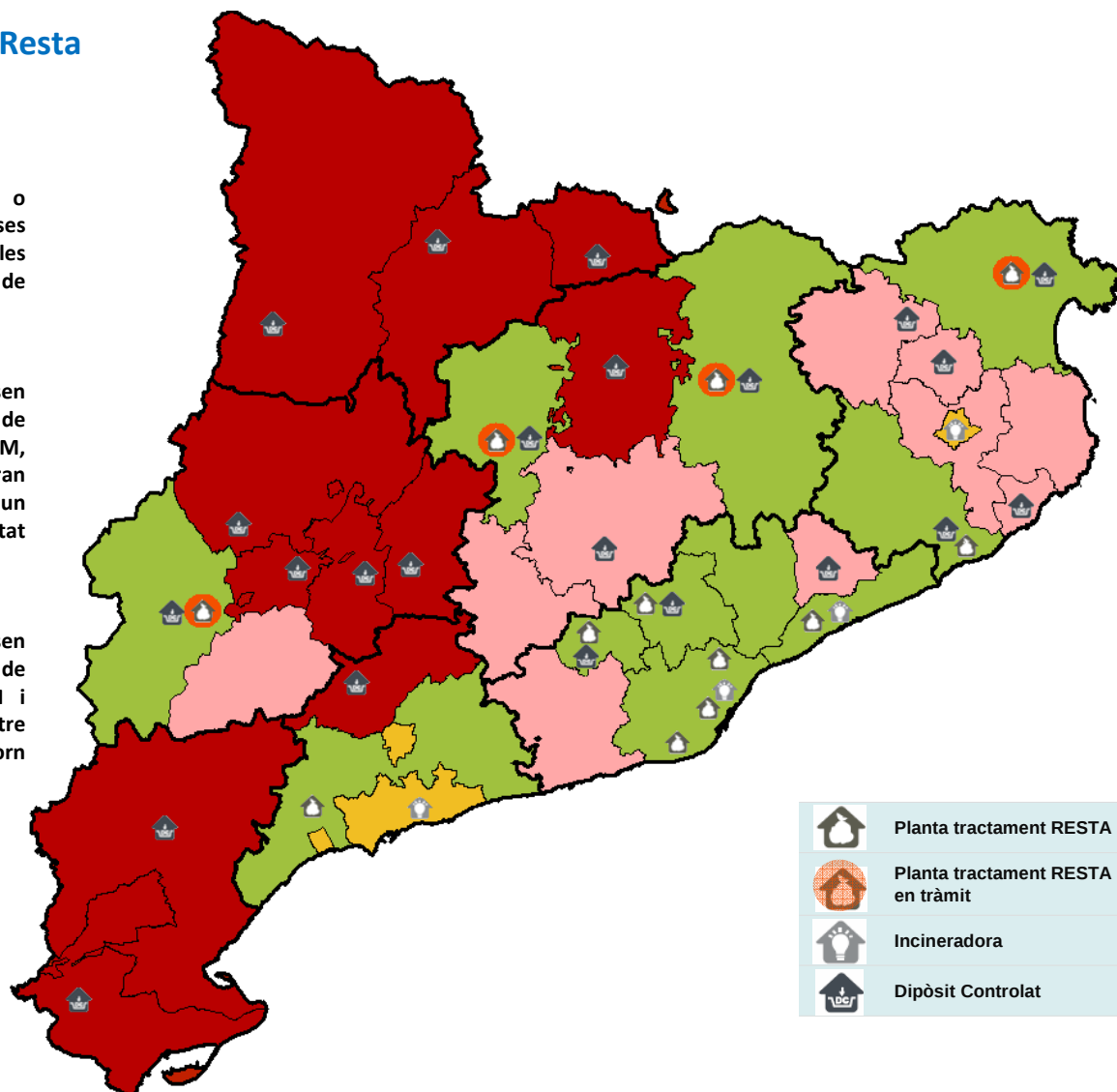
Àmbits que disposen o tenen compromeses actualment les instal·lacions de referència del PTSIRM.

CAS 2

Àmbits que no disposen de les instal·lacions de referència del PTSIRM, però tenen o tindran alguna disponible en un entorn de proximitat raonable.

CAS 3

Àmbits que no disposen de les instal·lacions de referència del PTSIRM i que no tenen cap altre disponible en un entorn de proximitat raonable.

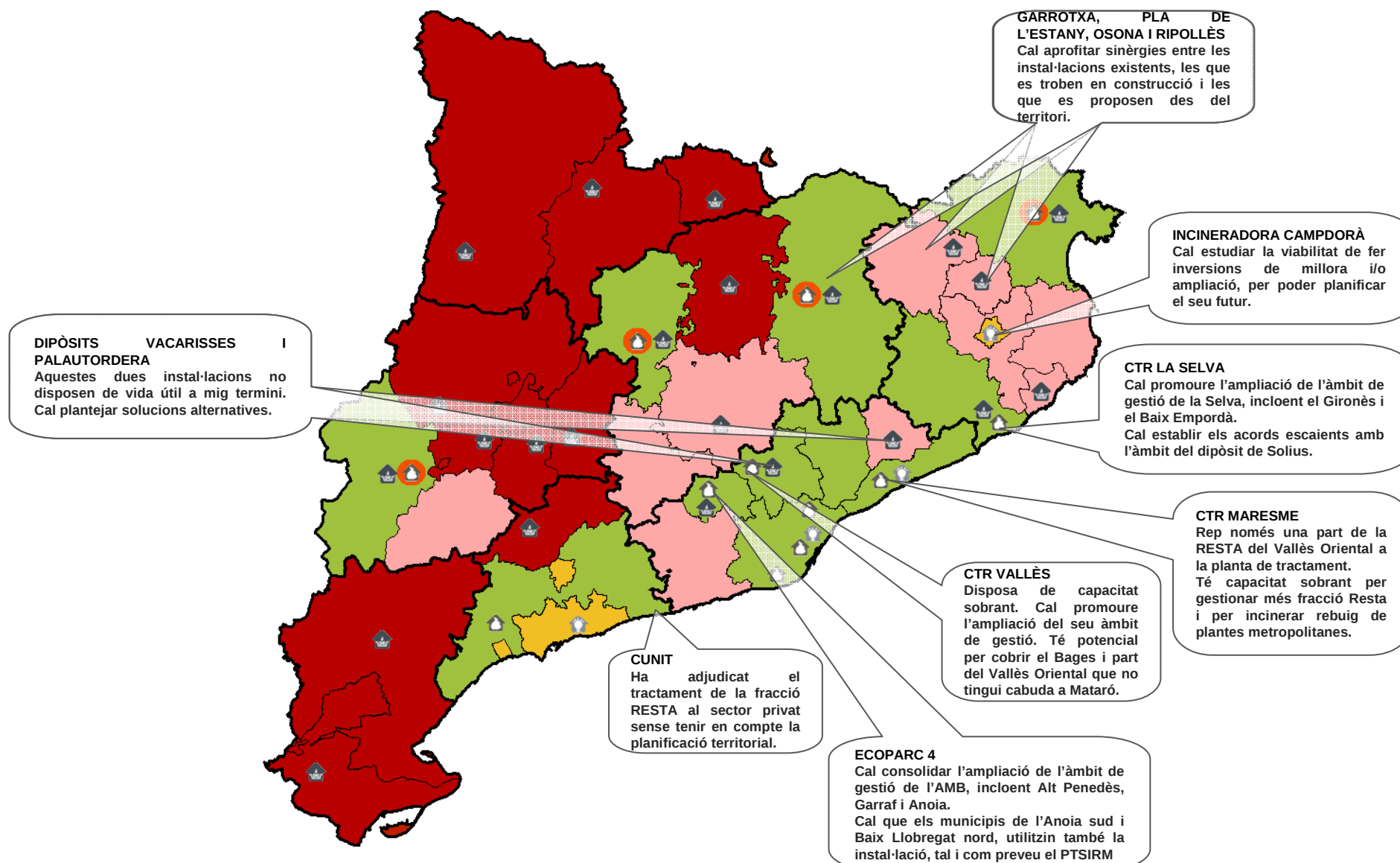


	Planta tractament RESTA
	Planta tractament RESTA en tràmit
	Incineradora
	Dipòsit Controlat



Agència de
Residus de
Catalunya

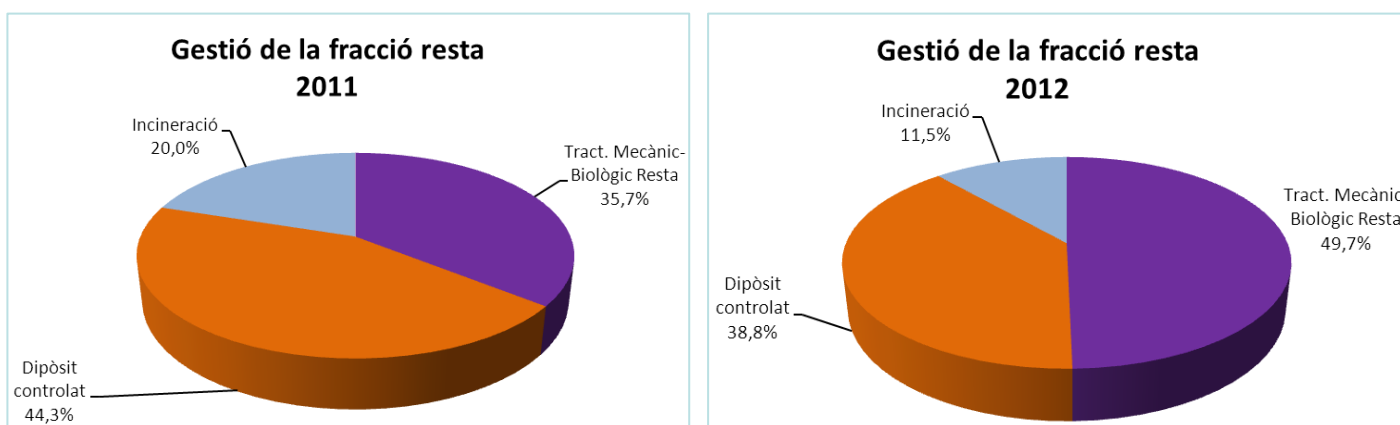
Context actual balanç de situació post-PTSIGRM 2012





El tractament de la F. Resta

L'any 2012 es van gestionar 2.273.867 tones, un 5,3% menys que l'any anterior.



Mitjançant l'aprofitament de les capacitats disponibles



TMB	67%
Incineració	8%
Dipòsit	25%

Amb la posta en marxa de les instal·lacions en tràmit (2016)



TMB	74%
Incineració	8%
Dipòsit	18%



➤ DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL

- Supressió dels 29 àmbits territorials.

- Modificació del nombre de zones, passant de 7 a 5, quedant de la següent forma:

Zona 1: Alt Penedès, Garraf, **Anoia**, Baix Llobregat, AMB, Vallès Occidental, **Bages**, Vallès Oriental i Maresme.

Zona 2: La Selva, Baix Empordà, Alt Empordà, Pla de l'Estany, Gironès, Garrotxa, **Ripollès i Osona**.

Zona 3: Baix Penedès, Alt Camp, Baix Camp, Conca de Barberà, Tarragonès, **Terra Alta, Ribera d'Ebre, Priorat, Baix Ebre i Montsià**.

Zona 4: Segrià, Noguera, Pla d'Urgell, Urgell, Garrigues i Segarra.

Zona 5: Pallars Jussà, Pallars Sobirà, Alta Ribagorça, Vall d'Aran, Alt Urgell, La Cerdanya, **Berguedà i Solsonès**.



- Es promou l'ampliació dels àmbits de servei de les infraestructures existents.
- Es manté una limitació territorial més amplia, d'acord amb els principis de proximitat i suficiència.
- Es promou una certa competitivitat entre operadors en una zona determinada.
- Major flexibilitat pels municipis/ens locals que no disposen d'instal·lacions de tractament per triar la seva destinació.



➤ **REFORMULACIÓ DEL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS**

- Millorar el compliment de la jerarquia de gestió.
- Reforçar la flexibilitat de les instal·lacions per fer front a diversos escenaris de gestió (FORM – F. Resta). Modificació d'escenaris i reconversió d'instal·lacions abans de noves implantacions.
- Focus especial en l'obligació de tractament previ a la disposició en abocadors.
 - Identificació dels àmbits que disposen de capacitat per fer el tractament previ.
 - Establir calendari per que la resta d'àmbits desenvolupin les actuacions escaients.
- Possibilitar el model de gestió descentralitzada de la FORM en plantes de caire rural i comunitari.
- Promoure la millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions, i en concret les incineradores.
- Facilitar vies pel desenvolupament de tecnologies emergents per obtenció de combustibles alternatius (dièsel, etanol, metanol, etc.)

➤ **MODEL DE PARTICIPACIÓ PÚBLIC – PRIVAT EN LA GESTIÓ**

- Prioritat per al model de titularitat pública. No exclusivitat.
- Consolidació del parc d'instal·lacions de servei públic existents i en tràmit.
- Possibilitar la participació ordenada del sector privat per cobrir dèficits territorials.
- Ens local promotor decideix model públic, privat o mixt (PPP).
- Establiment de condicions tècniques bàsiques per implantació de futures infraestructures.



➤ **FINANÇAMENT**

- La Generalitat assumirà el finançament de les inversions que figuren en el PINFRECAT20.
- Les aportacions podran provenir de pressupostos de la Generalitat o del Fons de Gestió de Residus.
- Es preveu un increment important i progressiu del cànon sobre la disposició de residus.
- El finançament es resoldrà basant-se en les necessitats i prescripcions establertes al PINFRECAT20.

➤ **INSTRUMENTS**

- El Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20) i el propi Pla Territorial Sectorial (PINFRECAT20).
- Els instruments normatius. Especial atenció a fer complir l'obligació legal de tractament previ a la disposició dels residus.
- Els instruments econòmics. És clau l'estratègia d'evolució del cànon sobre la disposició de residus.
 - Increment important i progressiu dels gravàmens sobre la disposició.
 - El Retorn ha de permetre una major aportació destinada a finançament d'infraestructures.



DOCUMENTS PER APROVACIÓ INICIAL

I. PRESENTACIÓ

II. MEMÒRIA

1. Marc jurídic i administratiu
2. Objecte
3. El model de gestió de residus municipals a Catalunya
4. Diagnosi de situació actual. Estat de les infraestructures
5. Determinació de dèficits territorials.
6. Prescripcions per l'establiment i gestió de noves infraestructures

III. NORMATIVA

IV. ANNEXES

1. Estudi del marc normatiu.
2. Recull de les infraestructures existents.
3. Dades estadístiques 2005-2012. Prognosi de generació 2013-2020

4. Mapes territorials d'ubicació d'infraestructures.
5. Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures.

V. MEMÒRIA ECONÒMICA

1. Finançament de les infraestructures.
2. Inversions necessàries.
3. Els instruments.
4. Establiment d'ajuts per al finançament.
5. La participació del sector privat.

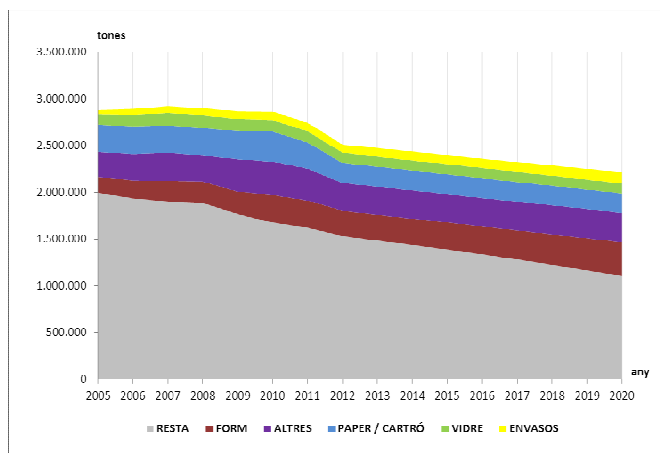
VI. INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL



Zona 1: Regió Metropolitana i entorn

Balanç

Dades de generació i projecció 2020



ZONA 1

Instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Vacarisses	En funcionament	245.000 t/any
Centre integral de valorització de residus de Mataró	En funcionament	190.000 t/any
Centre integral de valorització de residus de Sant Adrià de Besòs	En funcionament	190.000 t/any
ECOPARC 1 de Barcelona	En funcionament	160.000 t/any
ECOPARC 2 de Montcada i Reixac	En funcionament	160.000 t/any
ECOPARC 4 d'Els Hostalets de Pierola (1)	En funcionament	365.000 t/any
Planta de triatge de Molins de Rei	En funcionament	20.000 t/any

(1) Dades de capacitat segons escenari de funcionament actual

1.330.000 t/any

ZONA 1

Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Manresa	En funcionament	20.000 t/any
ECOPARC 1 de Barcelona	En funcionament	100.000 t/any
ECOPARC 2 de Montcada i Reixac	En funcionament	115.000 t/any
ECOPARC 4 d'Els Hostalets de Pierola (1)	En funcionament	0 t/any
Planta de compostatge de Jorba	En funcionament	21.400 t/any
Planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès	En funcionament	7.000 t/any
Planta de compostatge de Sant Pere de Ribes	En funcionament	13.700 t/any
Planta de compostatge de Torrelles de Llobregat	En funcionament	4.500 t/any
Planta de digestió anaeròbia de Granollers	En funcionament	45.000 t/any
Planta de digestió anaeròbia de Terrassa	En funcionament	20.000 t/any

(1) Dades de capacitat segons escenari de funcionament actual

346.600 t/any

BALANÇ ZONA 1. REGIÓ METROPOLITANA I ENTORN

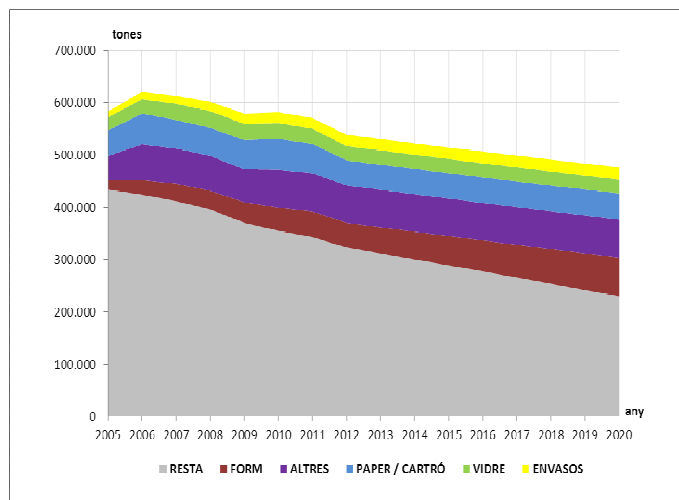
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RESTA (t/any)	1.415.092	1.366.537	1.317.877	1.269.104	1.211.419	1.153.599	1.095.635	1.037.514
Balanç (t/any)	-85.092	-36.537	12.123	60.896	118.581	176.401	234.365	292.486
Balanç (%)	6,0%	2,7%	0,9%	4,8%	9,8%	15,3%	21,4%	28,2%
FORM (t/any)	275.415	282.329	289.243	296.157	311.859	327.562	343.264	358.967
Balanç (t/any)	71.185	64.271	57.357	50.443	34.741	19.038	3.336	-12.367
Balanç (%)	25,8%	22,8%	19,8%	17,0%	11,1%	5,8%	1,0%	3,4%

La dada de generació de RESTA s'ha minorat en 70.000 t/any, que corresponen a la neteja viària, donat que no afecten al balanç.



Zona 2: Comarques de Girona i Centre Balanç

Dades de generació i projecció 2020



ZONA 2

Instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Lloret de Mar	En funcionament	110.000 t/any
Centre de tractament de residus d'Orís (2)	En tràmit	43.000 t/any
Centre de tractament de residus de Pedret i Marzà (2)	En tràmit	70.000 t/any
Incineradora de Girona	En funcionament	35.000 t/any
(2) Previsió capacitat disponible a partir del 01.01.2016		258.000 t/any

ZONA 2

Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Llagostera	En funcionament	18.000 t/any
Centre de tractament de residus d'Orís (2)	En tràmit	10.000 t/any
Centre de tractament de residus de Pedret i Marzà (2)	En tràmit	5.000 t/any
Planta de compostatge de Boadella i les Escaules	En funcionament	100 t/any
Planta de compostatge de Malla	En funcionament	1.500 t/any
Planta de compostatge d'Olot	En funcionament	12.000 t/any
Planta de compostatge de Santa Coloma de Farners	En funcionament	12.500 t/any
(2) Previsió capacitat disponible a partir del 01.01.2016		59.100 t/any

BALANÇ ZONA 2. COMARQUES DE GIRONA I CENTRE

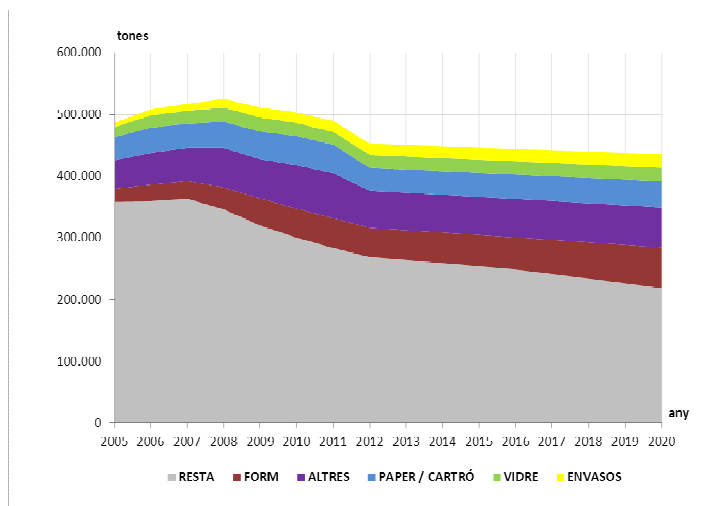
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RESTA (t/any)	311.890	300.432	289.048	277.735	265.731	253.792	241.917	230.102
Balanç (t/any)	-166.890	-155.432	-144.048	-19.735	-7.731	4.208	16.083	27.898
Balanç (%)	53,5%	51,7%	49,8%	7,1%	2,9%	1,7%	6,6%	12,1%
FORM (t/any)	50.039	53.006	55.974	58.941	62.667	66.394	70.121	73.848
Balanç (t/any)	-5.939	-8.906	-11.874	159	-3.567	-7.294	-11.021	-14.748
Balanç (%)	11,9%	16,8%	21,2%	0,3%	5,7%	11,0%	15,7%	20,0%



Agència de
Residus de
Catalunya

Zona 3: Comarques Tarragona i Terres de l'Ebre

Dades de generació i projecció 2020



ZONA 3

Instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Botarell (1)	En funcionament	85.000 t/any
Incineradora de Tarragona	En funcionament	140.000 t/any
(1) Dades de capacitat segons escenari de funcionament actual		225.000 t/any

ZONA 3

Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Botarell (1)	En funcionament	0 t/any
Centre de tractament de residus de l'Espluga de Francolí	En funcionament	7.000 t/any
Centre de tractament de residus de Mas de Barberans	En funcionament	5.000 t/any
Planta de compostatge de Botarell	En funcionament	37.000 t/any
(1) Dades de capacitat segons escenari de funcionament actual		49.000 t/any

BALANÇ ZONA 3. COMARQUES DE TARRAGONA I TERRES DE L'EBRE

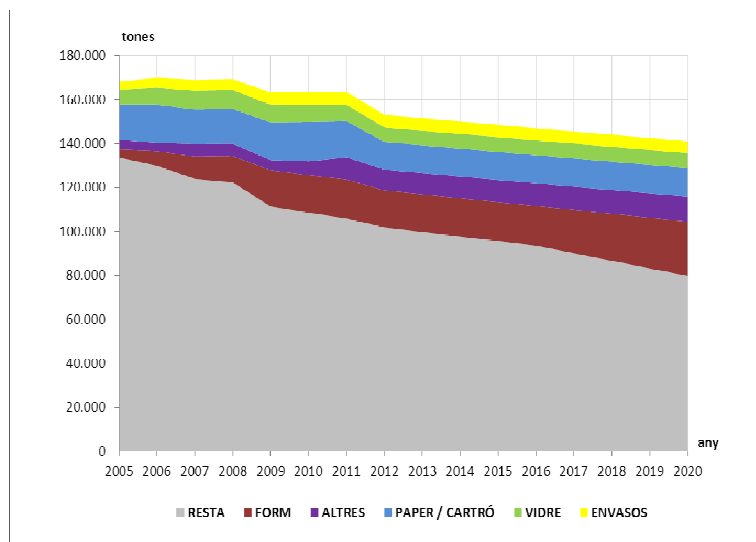
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RESTA (t/any)	264.029	259.002	253.956	248.890	241.373	233.834	226.271	218.685
Balanç (t/any)	-39.029	-34.002	-28.956	-23.890	-16.373	-8.834	-1.271	6.315
Balanç (%)	14,8%	13,1%	11,4%	9,6%	6,8%	3,8%	0,6%	2,9%
FORM (t/any)	48.410	49.541	50.671	51.802	55.363	58.923	62.484	66.045
Balanç (t/any)	590	-541	-1.671	-2.802	-6.363	-9.923	-13.484	-17.045
Balanç (%)	1,2%	1,1%	3,3%	5,4%	11,5%	16,8%	21,6%	25,8%



Zona 4: Comarques de Ponent

Balanç

Dades de generació i projecció 2020



ZONA 4

Instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Montoliu de Lleida (2)	En tràmit	70.000 t/any
(2) Previsió capacitat disponible a partir del 01.01.2016		70.000 t/any

ZONA 4

Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Montoliu de Lleida	En funcionament	10.000 t/any
Centre de tractament de residus de Tàrraga	En funcionament	10.000 t/any
		20.000 t/any

BALANÇ ZONA 4. COMARQUES DE PONENT

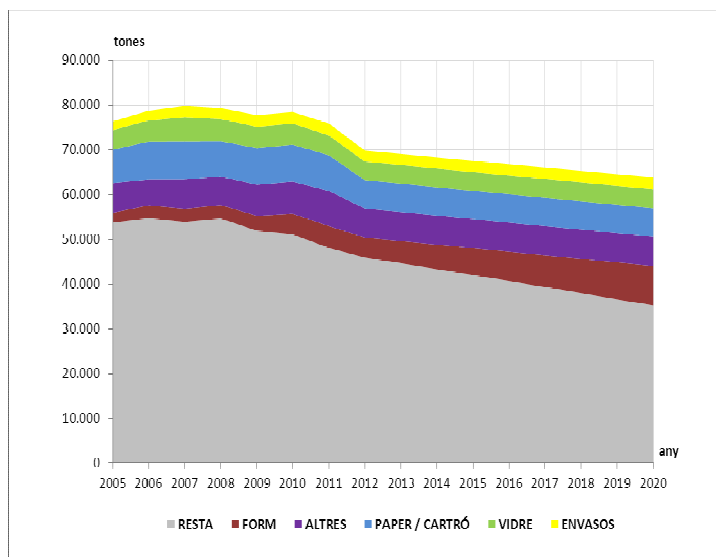
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RESTA (t/any)	99.823	97.744	95.664	93.584	90.146	86.706	83.266	79.825
Balanç (t/any)	-99.823	-97.744	-95.664	-23.584	-20.146	-16.706	-13.266	-9.825
Balanç (%)	100,0%	100,0%	100,0%	25,2%	22,3%	19,3%	15,9%	12,3%
FORM (t/any)	17.121	17.428	17.736	18.043	19.709	21.375	23.041	24.706
Balanç (t/any)	2.879	2.572	2.264	1.957	291	-1.375	-3.041	-4.706
Balanç (%)	16,8%	14,8%	12,8%	10,8%	1,5%	6,4%	13,2%	19,0%



Zona 5: Comarques del Pirineu i pre-Pirineu

Balanç

Dades de generació i projecció 2020



ZONA 5

Instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Clariana de Cardener (2)	En tràmit	4.000 t/any

(2) Previsió capacitat disponible a partir del 01.01.2016

4.000 t/any

ZONA 5

Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)	Estat	Capacitat
Centre de tractament de residus de Tremp	En funcionament	5.000 t/any
Planta de compostatge de la Seu d'Urgell	En funcionament	3.670 t/any
		8.670 t/any

BALANÇ ZONA 5. COMARQUES DEL PIRINEU I PRE-PIRINEU

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RESTA (t/any)	44.645	43.338	42.029	40.719	39.348	37.974	36.598	35.219
Balanç (t/any)	-44.645	-43.338	-42.029	-36.719	-35.348	-33.974	-32.598	-31.219
Balanç (%)	100,0%	100,0%	100,0%	90,2%	89,8%	89,5%	89,1%	88,6%
FORM (t/any)	4.983	5.497	6.010	6.524	7.096	7.668	8.240	8.812
Balanç (t/any)	3.687	3.173	2.660	2.146	1.574	1.002	430	-142
Balanç (%)	74,0%	57,7%	44,2%	32,9%	22,2%	13,1%	5,2%	1,6%



Determinació de necessitats segons establiment de llindars per zona:

Zona 1. Regió Metropolitana i entorn.

Capacitat mínima: 6.300.000 m³

Nombre màxim: 4

Zona 2. Comarques de Girona i centre.

Capacitat mínima: 3.000.000 m³

Nombre màxim: 4

Zona 3. Comarques de Tarragona i Terres de l'Ebre.

Capacitat mínima: 1.200.000 m³

Nombre màxim: 3

Zona 4. Comarques de Ponent.

Capacitat mínima: 700.000 m³

Nombre màxim: 2

Zona 5. Comarques del Pirineu i Pre-Pirineu.

Capacitat mínima: 400.000 m³

Nombre màxim: 4

En total es preveu una capacitat de reserva de dipòsit controlat mínima de 11.600.000 m³, amb un màxim de 17 emplaçaments.



Previsió inversions necessàries en infra- estructures del Pla territorial sectorial 2020

INVERSIÓ PREVISTA EN ACTUACIONS AMB PRESSUPOST COMPROMÈS

Instal·lació	Pressupost
Ampliació del dipòsit controlat de Mas de Barberans	2.596.533 €
Ampliació del dipòsit controlat de Tremp	1.778.956 €
Centre de tractament de residus de Clariana de Cardener	2.000.000 €
Centre de tractament de residus de Montoliu de Lleida (1)	28.239.916 €
Centre de tractament de residus d'Orís	19.519.899 €
Centre de tractament de residus de Pedret i Marzà (1)	36.745.836 €
Millora i integració de les instal·lacions de tractament mecànic i biològic, i de compostatge de Botarell	3.984.277 €
Millora de la planta de triatge de Molins de Rei	3.981.742 €
(1) Pressupost en fase d'ajust per replanteig	TOTAL 98.847.159 €

INVERSIÓ PREVISTA EN RESTA D'ACTUACIONS IDENTIFICADES (SENSE FINANÇAMENT)

Instal·lació	Pressupost
Actuacions de millora i/o ampliació de capacitats de tractament de la fracció Resta/FORM. Zona 1.	14.000.000 €
Actuacions d'implantació de capacitats de tractament de la fracció Resta/FORM. Zona 2.	14.000.000 €
Actuacions d'implantació de capacitats de tractament de la fracció Resta/FORM. Zona 3.	14.000.000 €
Actuacions d'implantació de capacitats de tractament de la fracció Resta/FORM. Zona 4.	14.000.000 €
Actuacions d'implantació de capacitats de tractament de la fracció Resta/FORM. Zona 5.	6.000.000 €
Actuacions d'optimització de consum energètic en infraestructures de tractament.	5.000.000 €
Actuacions de millora en plantes de tractament biològic de FORM.	15.000.000 €
Actuacions de millora en deixalleries - preparació per la reutilització, seguretat i altres.	16.000.000 €
Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Sant Adrià de Besòs	38.000.000 €
Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Girona	25.000.000 €
Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Tarragona (2)	55.000.000 €
Ampliació de dipòsits controlats de rebuig	12.000.000 €
Centres logístics de recepció i transferència de residus (3)	5.000.000 €
Clausura de dipòsits controlats	20.000.000 €
Plantes descentralitzades de tractament de FORM (4)	5.000.000 €
Reenginyeria de l'Ecoparc nº1 de Barcelona	45.000.000 €
(2) Pressupost parcialment compromès: 15.000.000 €	TOTAL 303.000.000 €

(3) Pressupost parcialment compromès: 460.000 €

(4) Pressupost parcialment compromès: 600.000 €

TOTAL INVERSIÓ PLANIFICADA
401.847.159 €

JA COMPROMÈS A 1.01.2014
114.907.159 € (28,6%)

PENDENT DE FINANÇAMENT
286.940.000 € (71,4%)



Agència de
Residus de
Catalunya



EL PROCÉS PARTICIPATIU DE LA PLANIFICACIÓ 2013-2020



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

1714 / 2014

1. OBJECTIU

Conèixer les **opinions** de les **persones** i **associacions** sobre el Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20) i el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20)

Totes les **aportacions** seran posteriorment **avaluades** i, si s'escau, convenientment **considerades**

2. DESTINATARIS

Món local



Ajuntaments, consorcis, etc.

**Productors,
gestors i
món
associatiu**



Empreses del sector
productiu i de la gestió de
residus, sindicats, col·legis
professionals, associacions
ambientalistes, universitats,
etc.

Ciutadania



Tots els catalans i
catalanes que hi vulguin
participar

3. PROCÉS

El procés està **obert a tothom** i consta dels següents elements:

SESSIONS PRESENCIALS DE PRESENTACIÓ I DEBAT

Plenari del Consell de Prevenció i Gestió de Residus

6 sessions territorials

2 sessions sectorials

1 sessió final de retorn

MICROSITE

Espai web enllaçat dins la web de l'ARC amb tota la informació del procés

FORMULARI ONLINE

A través d'aquestes eines tothom podrà per arribar a l'ARC els seus comentaris



Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

3.1. SESSIONS

SESSIONS TERRITORIALS					
Barcelona	Manresa	Tarragona	Amposta	Lleida	Girona
Les sessions territorials estan obertes a tots els actors (ens locals, món empresarial, món ambiental i associatiu, col·legies professionals,...)					
SESSIONS SECTORIALS					
Món empresarial productors (Barcelona)			Món empresarial gestors (Barcelona)		
SESSIONS CONSELL PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS					
Plenari					
SESSIÓ FINAL DE RETORN					
Sessió oberta a tots els actors per a informar del resultat final del procés					

3.2. *MICROSITE*

El nou *microsite* estarà ubicat a la web de l'ARC i contindrà tota la informació referent al procés de participació

ESTRUCTURA *MICROSITE*

Menú

- Presentació
- Procés i etapes
- Documentació
- Participació ciutadana
- Participa!

Sliders

Imatges a la part superior de la pàgina principal amb link a les diferents seccions

Banners

Links directes al qüestionari i al formulari per reforçar la participació

3.3. FORMULARI

Hi haurà un formulari al web de participació per a possibilitar la participació de la societat i fer les aportacions i/o suggeriments al respecte de la nova planificació

PRESENTACIÓ

El present formulari s'emmarca en el procés de participació del Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20), així com del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20), promogut conjuntament per l'Agència de Residus de Catalunya i la Direcció General de Polítiques Ambientals, del Departament de Territori i Sostenibilitat.

L'objectiu del formulari és recollir opinions i suggeriments de tots els interessats. Aquestes opinions i suggeriments, juntament amb la resta d'aportacions obtingudes del procés participatiu, han de permetre millorar el seu contingut i la seva integració a nivell territorial i sectorial.

El formulari s'estructura en sis blocs:



L'emplenament del formulari pot ser complet o parcial. El termini d'aportacions per aquesta via serà el 7 de març de 2014.

Atès que aquest procés de participació esdevé en si mateix un mecanisme que vol potenciar la plena transparència, us informem que les vostres aportacions seran publicades i consultables al web www.participacioarc.cat. En el cas d'aportacions particulars es preservarà l'anonimat de la persona que hagi realitzat les aportacions.

Les aportacions seran estimades totalment o parcial, o bé desestimades, d'acord amb l'avaluació que faran els òrgans tècnics que promouen aquesta planificació. Al final del procés es preveu la realització d'una sessió de retorn que, de forma global, informará dels resultats i, per tant, dels avenços que hagin experimentat els instruments sotmesos al procés.



Agència de
Residus de
Catalunya



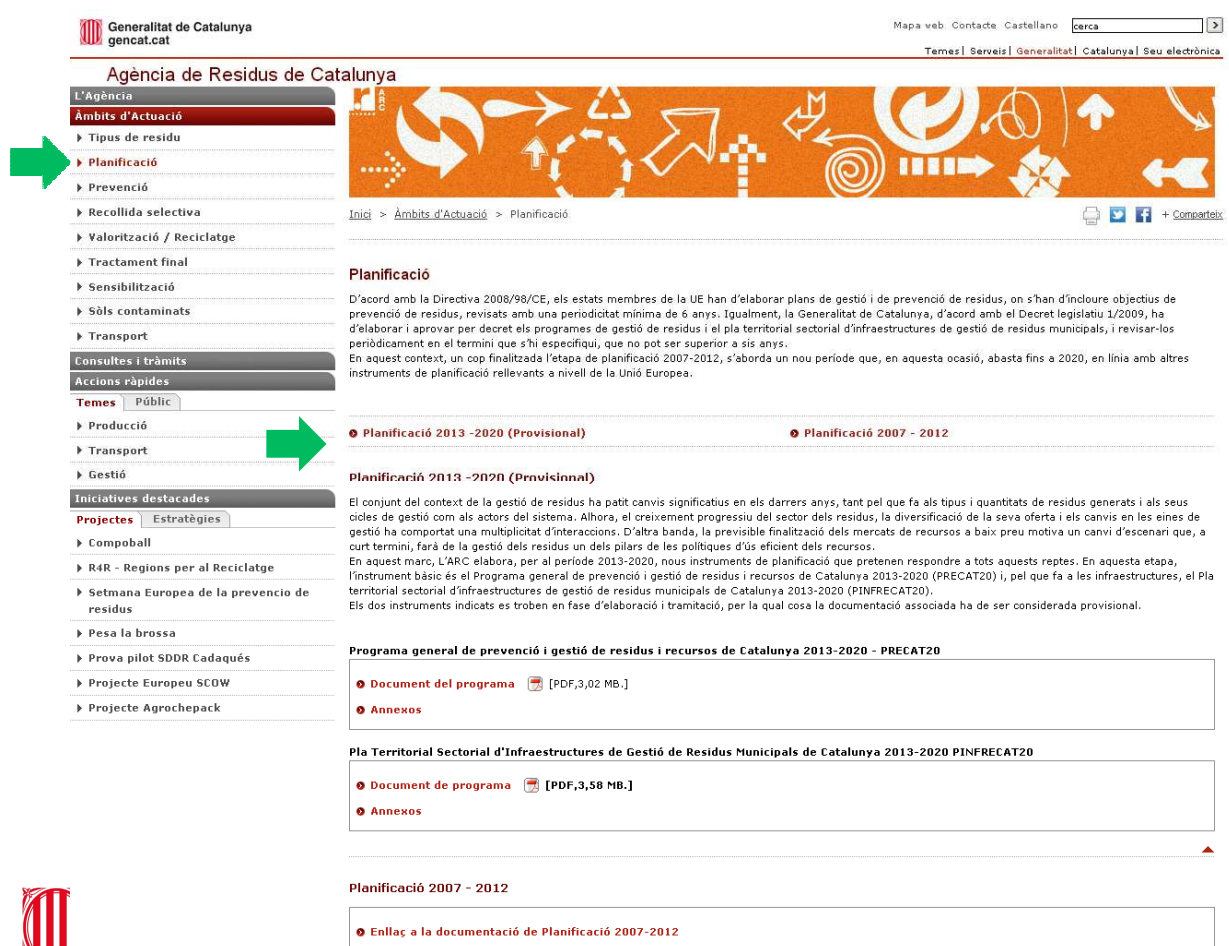
Generalitat
de Catalunya

4. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA PROCÉS PARTICIPATIU																
	GENER				FEBRER				MARÇ				ABRIL			
Redacció document base																
Elaboració mapa actors																
Reunions Consell de Prevenció i Gestió de Residus a Catalunya																
Sessions territorials i sectorials																
Qüestionari i formulari <i>online</i>																
Sessió retorn																
<i>Microsite</i>																

El calendari de treball preveu que el 7 de març hagi finalitzat el procés participatiu

Els documents provisionals de la planificació 2013-2020 ja es poden consultar al web de l'Agència de Residus de Catalunya (www.arc.cat), accedint a l'apartat **Planificació**



Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Mapa web Contacte Castellano Cerca

Temes Serveis Generalitat Catalunya Seu electrònica

Agència de Residus de Catalunya

L'Agència

Àmbits d'Actuació

- Tipus de residu
- Planificació**
- Prevenió
- Recollida selectiva
- Valorització / Reciclatge
- Tractament final
- Sensibilització
- Sòls contaminats
- Transport

Consultes i tràmits

Accions ràpides

Temes Públic

Producció

Transport

Gestió

Iniciatives destacades

Projectes Estratègies

- Compoball
- R4R - Regions per al Reciclatge
- Setmana Europea de la prevenció de residus
- Pesa la brossa
- Prova pilot SDDR Cadaqués
- Projecte Europeu SCOW
- Projecte Agrochepack

Inici > Àmbits d'Actuació > Planificació

Planificació

D'acord amb la Directiva 2008/98/CE, els estats membres de la UE han d'elaborar plans de gestió i de prevenció de residus, on s'han d'incloure objectius de prevenció de residus, revisats amb una periodicitat mínima de 6 anys. Igualment, la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el Decret legislatiu 1/2009, ha d'elaborar i aprovar per decret els programes de gestió de residus i el pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, i revisar-los periòdicament en el termini que s'hi especifiqui, que no pot ser superior a sis anys.

En aquest context, un cop finalitzada l'etapa de planificació 2007-2012, s'aborda un nou període que, en aquesta ocasió, abasta fins a 2020, en línia amb altres instruments de planificació rellevants a nivell de la Unió Europea.

Planificació 2013 - 2020 (Provisional)

Planificació 2007 - 2012

Planificació 2013 - 2020 (Provisional)

El conjunt del context de la gestió de residus ha patit canvis significatius en els darrers anys, tant pel que fa als tipus i quantitats de residus generats i als seus cicles de gestió com als actors del sistema. Alhora, el creixement progressiu del sector dels residus, la diversificació de la seva oferta i els canvis en les eines de gestió ha comportat una multiplicitat d'interaccions. D'altra banda, la previsible finalització dels mercats de recursos a baix preu motiva un canvi d'escenari que, a curt termini, farà de la gestió dels residus un dels pilars de les polítiques d'ús eficient dels recursos.

En aquest marc, L'ARC elabora, per al període 2013-2020, nous instruments de planificació que pretenen respondre a tots aquests reptes. En aquesta etapa, l'instrument bàsic és el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20) i, pel que fa a les infraestructures, el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20).

Els dos instruments indicats es troben en fase d'elaboració i tramitació, per la qual cosa la documentació associada ha de ser considerada provisional.

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

- Document del programa** [PDF, 3,02 MB.]
- Annexos**

Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2013-2020 PINFRECAT20

- Document de programa** [PDF, 3,58 MB.]
- Annexos**

Planificació 2007 - 2012

- Enllaç a la documentació de Planificació 2007-2012**

