

**PLA TERRITORIAL SECTORIAL
D'INFRASTRUCTURES DE GESTIÓ DE
RESIDUS MUNICIPALS 2020**

PINFRECAT20



Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió
de residus municipals de Catalunya 2013-2020
PINFRECAT20



**Agència de
Residus de
Catalunya**

MEMÒRIA AMBIENTAL

Índex

1.	INTRODUCCIÓ.....	7
2.	CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PINFRECAT20.....	11
3.	ALTRES PLANS I PROGRAMES CONNEXOS.....	26
3.1.	Estratègies a nivell internacional	26
3.2.	Plans, programes i estratègies a nivell de la Unió Europea	27
3.3.	Plans, programes i estratègies a nivell de l'Estat Espanyol.....	30
3.4.	Plans, programes i estratègies a nivell català	32
4.	EL PROCÉS D'AVAUACIÓ AMBIENTAL DEL PINFRECAT20	37
5.	ABAST DE L'AVAUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA.....	40
6.	VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL I LA SEVA QUALITAT	49
6.1.	Estructura de l'ISA.....	49
6.2.	Incorporació de les determinacions del Document de referència	51
6.3.	Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats.....	71
6.4.	Informació emprada.....	72
7.	SÍNTESI DE L'AVAUACIÓ AMBIENTAL DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL.....	74
7.1.	Descripció i avaluació de les alternatives	74
7.2.	Avaluació ambiental de l'alternativa adoptada	79
8.	AVAUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES	92
8.1.	Consultes realitzades.....	92
8.2.	Origen de les aportacions.....	92
8.3.	Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caràcter ambiental al PINFRECAT20	93
9.	CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVAUACIÓ	108

9.1.	Integració dels aspectes ambientals en la versió del PINFRECAT20.....	108
9.2.	Limitacions i avantatges sorgides del procés.....	125
9.3.	Anàlisi de la previsió de les afeccions significatives del PINFRECAT20	125
9.4.	Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupa el PINFRECAT20	127
9.5.	Seguiment del PINFRECAT20	127
10.	ANNEX A. ESPECIFICACIONS SOBRE LA MEMÒRIA AMBIENTAL DE L'AVALUACIÓ DE PLANS I PROGRAMES.....	131
11.	ANNEX B. APORTACIONS AL PINFRECAT20 REBUDES DURANT EL PROCÉS D'INFORMACIÓ PÚBLICA.....	132

Índex de taules

Taula 1. Continguts de la Memòria ambiental del PINFRECAT20	9
Taula 2. Principis i determinacions generals del PINFRECAT20.	12
Taula 3. Objectius generals del PINFRECAT20.	15
<i>Taula 4. Criteris generals per al desenvolupament i/o ampliació de les infraestructures de gestió de residus.....</i>	<i>18</i>
<i>Taula 5. Criteris excloents per a la ubicació de noves infraestructures</i>	<i>19</i>
<i>Taula 6. Criteris d'ubicació que hauran de seguir els corresponents Plans especials a l'Alternativa PINFRECAT20</i>	<i>19</i>
<i>Taula 7. Condicionants a tenir en compte en el desenvolupament de les infraestructures</i>	<i>21</i>
<i>Taula 8. Criteris d'ubicació particulars per les plantes de compostatge de FORM d'àmbit local</i>	<i>22</i>
Taula 9. Instruments per al desenvolupament d'actuacions en el marc del PINFRECAT20.....	23
Taula 10. Aspectes considerats en el PINFRECAT20.....	23
Taula 11. Residus inclosos dins del Pla Estatal Marco de Residus 2016-2022.....	30
Taula 12. Objectius estratègics del PRECAT20.....	33
Taula 13. Documents rellevants del procés d'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20.....	38
Taula 14. Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20.....	41
Taula 15. Estructura de l'ISA del PINFRECAT20.....	49
Taula 16. Incorporació de les determinacions del Document de referència.	52
Taula 17. Objectius generals prioritaris de protecció ambiental del PINFRECAT.....	71
<i>Taula 18. Altres objectius de protecció ambiental del PINFRECAT</i>	<i>72</i>
Taula 19. Alternatives considerades en el procés de realització del PINFRECAT20.	74
<i>Taula 20. Avaluació de les diferents alternatives.....</i>	<i>75</i>
<i>Taula 21. Avaluació de les alternatives en relació als objectius ambientals prioritaris.....</i>	<i>76</i>

<i>Taula 22. Avaluació de les alternatives en relació als altres objectius ambientals</i>	78
<i>Taula 23. Valoració de les diferents alternatives</i>	79
<i>Taula 24. Metodologia de puntuació dels impactes ambientals significatius</i>	80
<i>Taula 25. Objectius ambientals prioritaris</i>	81
<i>Taula 26. Altres objectiu ambientals</i>	85
<i>Taula 27. Mesures correctores recollides per l'ISA</i>	88
<i>Taula 28. Valoració de les categories d'impacte ambiental</i>	89
<i>Taula 29. Avaluació global del Pla</i>	90
<i>Taula 30. Origen de les aportacions</i>	93
<i>Taula 31. Aportacions de la Direcció General de Polítiques Ambientals a l'ISA realitzades a l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20)</i>	95
<i>Taula 32. Aportacions de la Direcció General de Polítiques Ambientals al Programa realitzades en l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020</i>	102
<i>Taula 33. Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20</i>	109
<i>Taula 34. Indicadors de seguiment dels objectius ambientals del PINFRECAT20</i>	128

Índex de figures

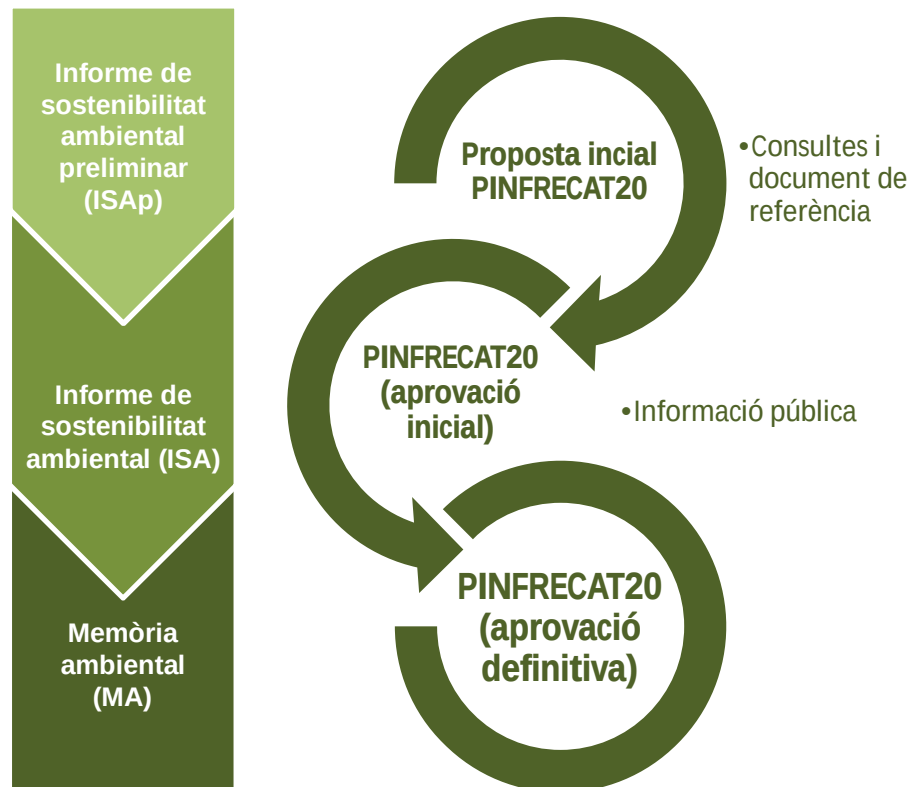
<i>Figura 1. Fases de l'avaluació ambiental estratègica en relació al procediment d'elaboració i aprovació del PINFRECAT20</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2. Diagrama del model de gestió de residus del PINFRECAT20</i>	<i>14</i>
<i>Figura 3. Agrupacions territorials de gestió del PINFRECAT20</i>	<i>16</i>
<i>Figura 4. Procediment d'avaluació del PINFRECAT20.</i>	<i>51</i>

1. INTRODUCCIÓ

El present document forma part de la fase final del procés d'avaluació ambiental estratègica del Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20), i concreta la Memòria ambiental del procés.

La Memòria ambiental (MA) és el document d'avaluació ambiental de plans i programes, que té per objectiu avaluar la manera en que s'han integrat els aspectes ambientals en la concreció final del PINFRECAT20.

Figura 1. Fases de l'avaluació ambiental estratègica en relació al procediment d'elaboració i aprovació del PINFRECAT20



La Generalitat de Catalunya té competència per formular i aprovar el PINFRECAT20, d'acord amb el Text refós de la Llei de Residus (TRLR)¹ i la Llei de Política Territorial², i són els ens locals els responsables de la gestió dels residus. La present memòria ha estat elaborada per l'Agència de Residus de Catalunya (entitat de dret públic del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya), com a promotora del PINFRECAT20, amb l'acord de la Direcció General de Polítiques Ambientals de la Generalitat de Catalunya, com a òrgan ambiental competent.

El marc normatiu del procés d'avaluació ambiental i de la present Memòria ambiental és la Llei d'avaluació ambiental de plans i programes³, en l'àmbit de Catalunya; i en l'àmbit estatal⁴, la Llei sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes sobre el medi ambient⁵, que respon a la transposició a l'ordenament jurídic de estatal de la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació de determinats plans i programes en el medi ambient⁶.

Per a l'elaboració de la Memòria ambiental del PINFRECAT20 s'ha partit dels següents documents:

- El projecte del Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020 (anunci d'informació pública al DOGC núm. 6988 de 2/11/2015).

¹ Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

² Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial.

³ Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes (DOGC núm. 5374 de 07/05/2009).

⁴ Es fa notar que, un cop iniciat el procés d'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20, s'ha aprovat la nova Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental (BOE núm. 296 de 11/12/2013). Mitjançant aquesta llei s'unifiquen en una única norma dues disposicions, l'esmentada Llei 9/2006 i el Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes i les seves modificacions posteriors. La nova Llei 21/2013 respon a la transposició a l'ordenament jurídic de l'Estat Espanyol de la Directiva 2011/92/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de desembre de 2011, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient (DOUE-L-2012-80072 de 28/01/2012).

⁵ Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes sobre el medi ambient (BOE núm. 132 de 29/04/2006).

⁶ DOCE 197/30 de 21/07/2001.

- L'Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA) del Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020 (anunci d'informació pública al DOGC núm. 6988 de 2/11/2015).

Els continguts de la present Memòria ambiental, d'acord amb els continguts fixats per la pròpia normativa, s'estructuren entorn els següents apartats.

Taula 1. Continguts de la Memòria ambiental del PINFRECAT20

Continguts de la Memòria ambiental	
•	Es descriuen breument les característiques bàsiques del PINFRECAT20, i la relació amb altres plans i programes connexos.
•	Es justifica i descriu el procés d'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20.
•	Es descriu l'abast de l'avaluació ambiental determinat pel Document de referència per a la redacció de l'ISA.
•	Es valora la qualitat de l'ISA a partir de la seva estructura, els aspectes ambientals considerats i la informació emprada.
•	Es presenten les alternatives considerades pel PINFRECAT20 i la seva avaluació ambiental.
•	S'avaluen les aportacions fruit del període de consulta de l'ISA i la integració dels aspectes ambientals de les aportacions.
•	Finalment, es presenten les conclusions del procés d'avaluació; la integració dels aspectes ambientals, les limitacions i avantatges del procés, l'anàlisi de les possibles afeccions ambientals i les determinacions pel seguiment del PINFRECAT20 i dels seus instruments derivats.

2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PINFRECAT20

El Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20) és una eina de desenvolupament del Pla Territorial General de Catalunya que té com a objectiu racionalitzar la planificació territorial de les instal·lacions existents i de les noves instal·lacions de tractament i disposició de residus municipals de Catalunya, amb la finalitat d'assolir la màxima autosuficiència de gestió en cada territori, d'acord amb les necessitats, els dèficits existents i els recursos disponibles.

El PINFRECAT20 s'estructura en diferents documents:

- I. Presentació
- II. Memòria
- III. Normativa
- IV. Annexes
- V. Memòria econòmica
- VI. Informe de sostenibilitat ambiental

D'altra banda, el PINFRECAT20 ha de permetre el desenvolupament i la implantació efectiva i sostenible del nou Programa general de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20) pel que fa a l'àmbit de les infraestructures de gestió de residus municipals.

En aquest sentit, el PINFRECAT20 constitueix el marc de referència per a la implantació ordenada i equilibrada en el territori de les infraestructures per al tractament de residus municipals a Catalunya. El PINFRECAT20 es centra en la planificació de les següents infraestructures de gestió de residus municipals:

- Plantes de tractament biològic de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM);
- Plantes de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta;
- Plantes de valorització energètica;
- Dipòsits controlats de classe II (residus no peril·losos), que gestionen residus municipals;
- Centres logístics de recepció i transferència de residus (deixalleries i plantes de transferència).

El PINFRECAT20 afecta fonamentalment a les instal·lacions de gestió de residus existents, incloses aquelles que actualment es troben en tràmit i tenen pressupost compromès per part de la Generalitat. Per a les noves instal·lacions i l'ampliació de les existents, estableix els criteris i prescripcions tècniques que s'han de complir, que es comenten més endavant. A nivell conceptual, les bases estratègiques del PINFRECAT20 es basen en tres trets distintius donats per la normativa i estratègies europees:

- **La reformulació del model de gestió de residus**, incidint en la jerarquització de la gestió dels residus, obligant al tractament dels residus previ a la seva disposició, i promovent l'equilibri territorial dels costos i vies de gestió.
- **El model de participació públic – privat**, per a facilitar la participació ordenada del sector privat en el desenvolupament d'instal·lacions de servei públic
- **Els instruments per al desplegament de les actuacions i finançament.**

De la mateixa manera que el PRECAT20, els principis bàsics per al desenvolupament del model de gestió giren entorn a la protecció de la salut de les persones i el medi ambient, a la vegada que han de ser coherents amb les estratègies de mitigació i adaptació al canvi climàtic.

Taula 2. Principis i determinacions generals del PINFRECAT20.

Principis i determinacions generals del PINFRECAT20	
•	Aplicació de les determinacions del Pla Territorial General de Catalunya, establertes als articles 11.3 de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, pel que fa a l'obligació que els plans territorial sectorials s'hagin d'adaptar a les orientacions del Pla Territorial General, justificant-ho expressament.
•	Aplicació de les estratègies i objectius següents, previstos a l'article 4 de la Llei 1/1995, de 16 de març, per la qual s'aprova el Pla Territorial General de Catalunya - Tendir al reequilibrament territorial global de Catalunya. - Fomentar el desenvolupament sostenible del país. - Afavorir el mínim impacte ambiental de les actuacions amb incidència territorial.

Principis i determinacions generals del PINFRECAT20

- **Aplicació dels criteris de gestió dels residus establerts en l'article 6 del Text refós de la Llei de residus, d'acord amb el següent ordre de prioritats:**

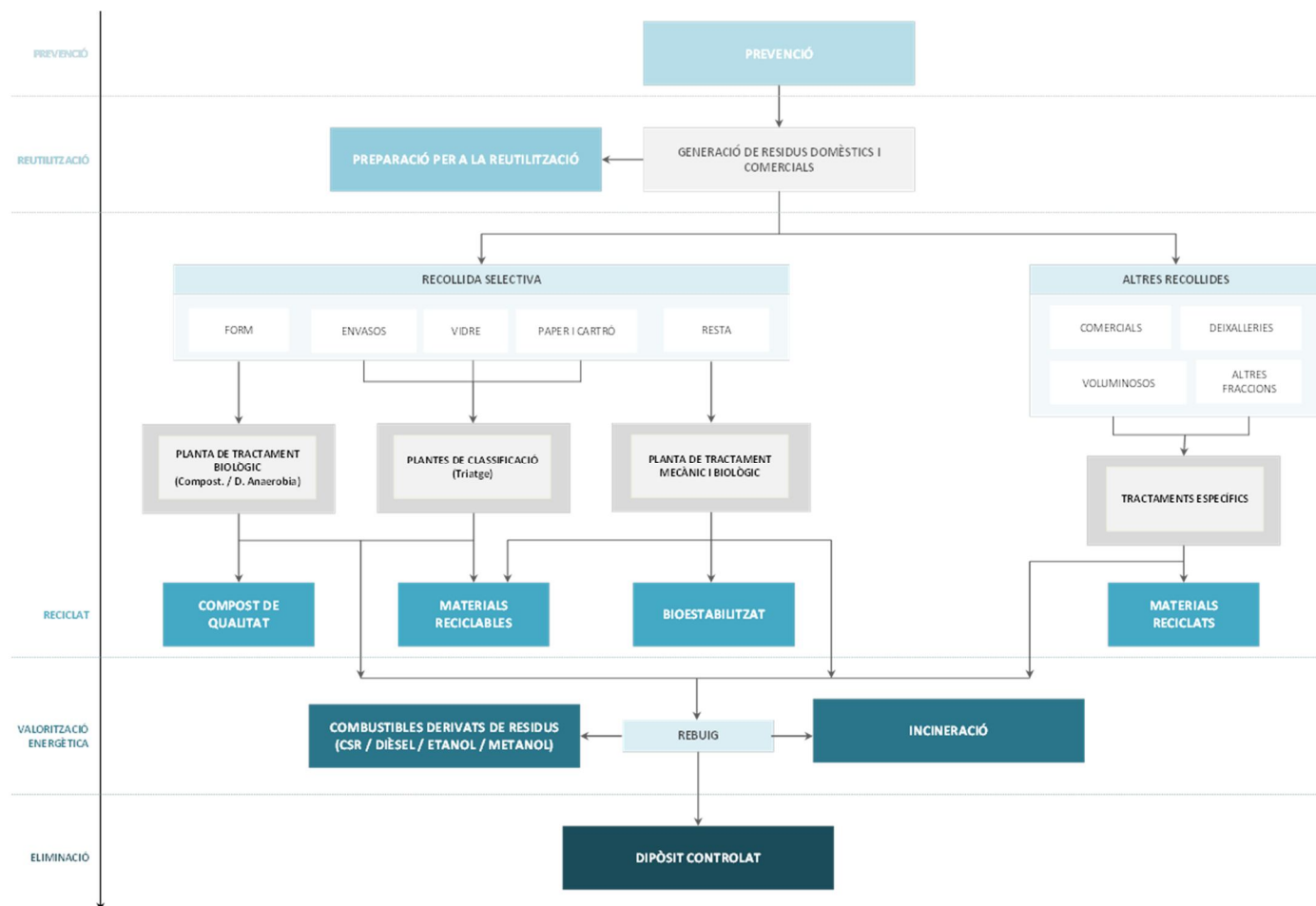


- **La planificació de les infraestructures d'acord amb els principis de proximitat i suficiència per a instal·lacions de valorització de la fracció Resta i de disposició del rebuig de residus municipals.**

- **Limitació del rebuig, i en conseqüència:**

- Assegurar la reducció del rebuig dins els límits establerts en les normes i en les recomanacions fixades tant en les directrius europees com en l'ordenament intern.
- Subjectar la disposició del rebuig dels residus al principi general de limitació a les fraccions residuals no susceptibles de valorització i que han rebut tractament previ, establert en l'article 16 del Text refós de la Llei de Residus.

Figura 2. Diagrama del model de gestió de residus del PINFRECAT20



El model de gestió de residus en què s'inspira el PINFRECAT20 està orientat a l'economia circular, la creació de llocs de treball i l'estalvi de matèries primeres i energia. En aquest sentit, partint de la prevenció de residus com a principi prevalent, es busca maximitzar la valorització material dels residus per a convertir-los en recursos assimilables per a les estructures productives. D'acord amb aquest model de gestió, la valorització energètica només es contempla en aquells casos en què el reciclatge material no sigui viable des d'un punt tècnic o d'eficiència energètica, però és prevalent davant la destinació a dipòsit controlat, de manera que l'esquema general pretén reduir les necessitats dels tractaments finalistes.

Pel que fa als objectius, en concordança amb els principis, premisses i bases estratègiques de les que parteix, el nou PINFRECAT20 té com a finalitat bàsica determinar i localitzar els equipaments de gestió de residus municipals que han de donar servei als diferents àmbits territorials de Catalunya, per a poder garantir l'assoliment dels objectius de prevenció, reciclatge i valorització definits al PRECAT20 i el model de gestió de residus de Catalunya en ell definit.

Taula 3. Objectius generals del PINFRECAT20.

Objectius generals del PINFRECAT20	
•	Millorar i assegurar l'aplicació del principi de jerarquia de gestió.
•	Minimitzar la disposició de residus sense tractament previ en dipòsits controlats.
•	Maximitzar l'aprofitament de la capacitat de gestió de residus municipals actual.
•	Resoldre els desequilibris territorials en matèria de tractament de la fracció Resta.
•	Ordenar la concurrència del sector privat en les infraestructures de gestió de residus municipals en àmbits territorials amb dèficit de capacitat de tractament instal·lada.
•	Contribuir a la mitigació del canvi climàtic i a l'adaptació al mateix a través de la gestió adequada dels residus.

En essència, el PINFRECAT20 és un instrument de planificació orientat a la contribució positiva en l'assoliment dels objectius plantejats al PRECAT20, així com als objectius continguts en la normativa vigent relacionada amb la gestió de la fracció Resta i FORM, la valorització energètica i la disposició controlada del rebuig.

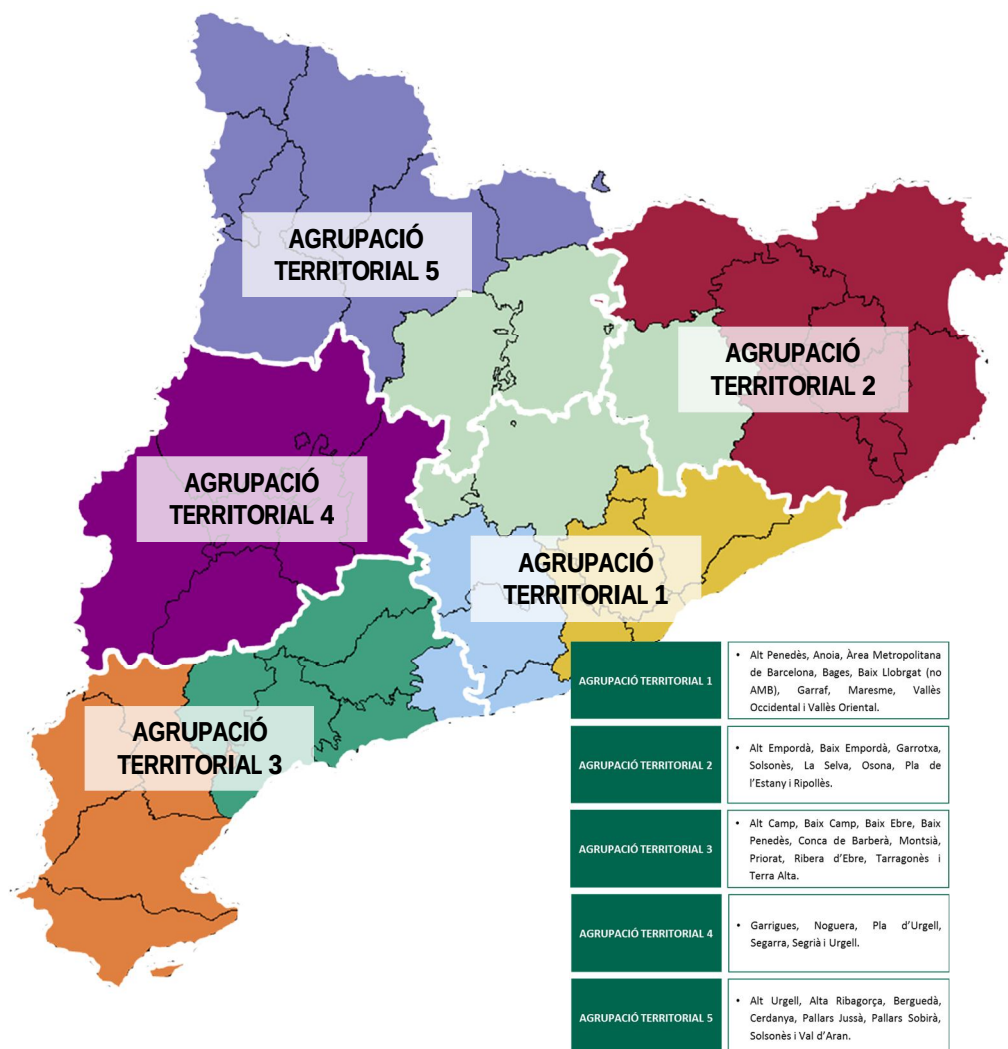
En base a la capacitat de les instal·lacions existents, a la diversificació de l'oferta de tractaments, a la proximitat i la suficiència, a la capacitat dels ens locals i a la reducció de la disposició de residus en dipòsits controlats, el PINFRECAT20 agrupa els 8 àmbits funcionals establerts al Pla Territorial

General ((l'àmbit de l'Alt Pirineu i Aran, l'àmbit de Ponent, l'àmbit de les comarques gironines, l'àmbit de les comarques centrals, l'àmbit metropolità de Barcelona, l'àmbit del Penedès, l'àmbit del Camp de Tarragona i l'àmbit de les Terres de l'Ebre) en 5 agrupacions territorials.

Per a totes elles, i de forma separada, en determina els dèficits de tractament a partir de les capacitats determinades per les instal·lacions en funcionament o en tramitació i les prognosis de generació de residus futures.

Les cinc grans agrupacions territorials definides són les que es mostren al següent mapa:

Figura 3. Agrupacions territorials de gestió del PINFRECAT20



Així mateix, en base als balanços i a la determinació de dèficits territorials de capacitat de tractament de cada agrupació territorial, el PINFRECAT20 identifica i proposa actuacions en els següents àmbits:

- Actuacions en tràmit amb pressupost ja compromès:
 - Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Tarragona.
 - Ampliació del dipòsit controlat de Mas de Barberans (Montsià).
 - Ampliació del dipòsit controlat de Tremp (Pallars Jussà).
 - Centre de Tractament de Residus de Clariana de Cardener (Solsonès). – F. Resta.
 - Centre de Tractament de Residus de Montoliu de Lleida (Segrià). – F. Resta, FORM, ampliació del dipòsit controlat de rebuig.
 - Centre de Tractament de Residus d'Orís (Osona). – F. Resta i FORM.
 - Centre de Tractament de Residus de Pedret i Marzà (Alt Empordà). – F. Resta, FORM, ampliació del dipòsit controlat de rebuig.
 - Desenvolupament de centres logístics de recepció i transferència de residus.
 - Millora i integració de les instal·lacions TMB i de compostatge de Botarell (Baix Camp). – F. Resta i FORM.
 - Millora de la planta de triatge de Molins de Rei (AMB). – F. Inorgànica RM (Model Residu Mínim).
 - Promoció d'instal·lacions petites de FORM en zones amb nivells baixos de generació.
- Actuacions derivades del desplegament de l'anterior Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya:
 - Reenginyeria de l'Ecoparc 1 de Barcelona.
 - Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Sant Adrià de Besòs.
- Adequació de l'eficiència energètica de les instal·lacions d'incineració existents.
 - Adequació i millora de l'eficiència energètica de la planta incineradora de Girona
- Actuacions per a la implantació de noves capacitats per a cobrir dèficits. F. Resta i FORM.
- Actuacions d'optimització del consum energètic en infraestructures de tractament existents.
- Actuacions de millora en instal·lacions de tractament de la FORM.

- Actuacions de millora i ampliació de la xarxa de deixalleries i habilitació de les mateixes per a la gestió de residus d'amiant.
- Desenvolupament de centres logístics de recepció i transferència de residus que facilitin l'ampliació de l'àmbit de servei d'una instal·lació de tractament.
- Promoció d'instal·lacions petites de FORM en zones amb nivells baixos de generació.
- Ampliacions de dipòsits controlats públics de classe II.
- Clausures de dipòsits controlats de classe II públics després del període d'explotació.

Com ja s'ha comentat anteriorment, el PINFRECAT20 estableix les prescripcions per a desenvolupament i ampliació de noves infraestructures. En aquest sentit, els criteris generals per al desenvolupament de les actuacions en infraestructures en el marc del PINFRECAT20 són:

Taula 4. Criteris generals per al desenvolupament i/o ampliació de les infraestructures de gestió de residus

Existència de dèficits de gestió	• Cal que es justifiqui dèficit de capacitat en l'agrupació territorial per poder considerar necessària una actuació concreta, la qual s'hauria de planificar de forma raonable en termes de capacitat de tractament d'acord amb aquesta situació de dèficit establert.
Aprofitament de les instal·lacions existents	• El canvi d'escenari de gestió o bé l'ampliació d'una instal·lació existent és, en principi prioritària a la construcció d'una nova instal·lació en un nou emplaçament. • Per tal de justificar la necessitat d'una nova implantació, cal concloure la justificació prèviament de la manca de viabilitat de modificar l'escenari de gestió o realitzar l'ampliació o reconversió de capacitat d'una altra de les instal·lacions existents que donen servei a l'agrupació territorial.
Limitació de nous dipòsits controlats	• La tramitació d'un nou dipòsit controlat només podrà iniciar-se si el nombre de dipòsits controlats és inferior al nombre establert per a una determinada agrupació territorial, o bé si la seva capacitat de deposició real està per sota de la capacitat mínima establerta.

El PINFRECAT20 estableix la localització de les instal·lacions en els casos en què es disposa d'informació suficient, com és el cas de les instal·lacions existents i d'aquelles que es troben en tramitació i amb finançament compromès. No obstant, el PINFRECAT20 preveu els criteris que hauran de complir les noves instal·lacions en el cas que es considerin necessàries segons els criteris generals exposats anteriorment.

Així, per a les instal·lacions futures en què no s'ha definit una localització concreta, el Pla defineix uns criteris excloents que determinen aquelles ubicacions on no serà possible la ubicació d'infraestructures.

Taula 5. Criteris excloents per a la ubicació de noves infraestructures

Criteris excloents: es desestimaran les ubicacions que no compleixin amb els següents criteris	
Espais naturals protegits	Es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com espais inclosos dins el PEIN, la xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S'haurà de tenir també en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els espais inclosos a l'inventari de zones humides de Catalunya o l'Inventari d'espais natural d'interès geològic.
Distàncies respecte a les explotacions ramaderes	No es podran ubicar instal·lacions de dipòsit controlat a distància inferior a la que s'estableix al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.
Franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals	D'acord al que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, en el cas dels dipòsits controlats, serà necessari respectar la zona de seguretat de 10 metres a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 metres.
Zones fluvials (període de retorn 10 anys)	Es desestimarà aquelles ubicacions en zones inundables, incloent les lleres del riu i les seves riberes.

Així mateix, el propi Pla estableix que, en el marc de desenvolupament del corresponent pla especial relatiu a la implantació de noves instal·lacions, s'haurà de seguir una metodologia d'anàlisi multicriterial per a prioritzar aquelles ubicacions (entre un mínim de tres alternatives dins de l'àmbit territorial a què hagi de donar servei la infraestructura), que donen un major grau de compliment als següents criteris ambientals favorables de localització.

Taula 6. Criteris d'ubicació que hauran de seguir els corresponents Plans especials a l'Alternativa PINFRECAT20

Criteris favorables: es consideraran com a ubicacions prioritàries, entre les avaluades, aquelles que presentin un millor comportament vers aquests criteris	
Criteris aplicables al conjunt d'instal·lacions	
Distància mínima als principals punts de generació i/o altres instal·lacions que intervinguin en el cicle de gestió de residus, per aconseguir una menor necessitat de transport	Es considerarà com a criteri la distància per carretera mitjana ponderada per la generació de residus dels diferents nuclis als que la infraestructura preveu donar servei. Tanmateix, l'anàlisi de les necessitats de transport no es reduirà únicament a la distància recorreguda, sinó que podrà incorporar altres variables que poden influir en les emissions del motor dels vehicles i per tant, en l'impacte ambiental relacionat amb el transport viari, com els pendents, revolts o temps de viatge, entre d'altres. Es tindrà també en consideració la proximitat a les instal·lacions finalistes per a la gestió del rebuig.

Criteris favorables: es consideraran com a ubicacions prioritàries, entre les avaluades, aquelles que presentin un millor comportament vers aquests criteris

Distàncies mínima respecte a nuclis habitants	S'estableix una distància mínima, respecte als nuclis habitats per a noves instal·lacions de 1.000 metres.
Accessibilitat	Es prioritzaran aquelles ubicacions que requereixen una menor necessitat de construcció de nous accessos i de modificació dels existents, tot assegurant la mínima interferència amb el trànsit local.
Presència d'instal·lacions preexistents	Es prioritzaran aquelles ubicacions on ja existeixin instal·lacions de gestió de residus, per tal de poder aprofitar les sinèrgies que s'hi puguin desenvolupar.
Presència de línies elèctriques o subestacions i zones industrials en desús	Es prioritzaran aquelles ubicacions on no sigui necessària la construcció de nova xarxa elèctrica i el desenvolupament de nou sòl industrial.
Àrees amb possibilitat de transport intermodal	Es prioritzaran aquelles ubicacions amb accés a diferents mitjans de transport dels residus recollits en les zones més allunyades del sistema de gestió.
Qualitat de l'aire atmosfèric	Es prioritzaran aquelles ubicacions on la implantació de la instal·lació generi un menor impacte sobre els municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i PM10 per part del Decret 226/2006 de 23 de maig i l'Acord de Govern 82/2012, de 31 de juliol.
Qualificació del sòl	Es prioritzaran aquelles ubicacions amb una qualificació del sòl com a servei tècnic o sistemes anàlegs.
Característiques geomorfològiques dels terrenys	Es prioritzaran aquelles ubicacions amb unes característiques geomorfològiques més adequades.

Criteris aplicables de forma exclusiva als dipòsits controlats

Zones degradades per activitats extractives	Es prioritzaran aquelles ubicacions que es corresponguin a zones degradades per activitats extractives, sempre i quan es compleixin els requeriments tècnics de l'activitat, així com la protecció del medi ambient i la salut de les persones.
Impermeabilitat de les formacions geomorfològiques	Es prioritzaran aquelles ubicacions que es corresponguin a formacions geomorfològiques d'alta impermeabilitat i sense alteracions superficials o fractures, preferiblement de tipus argilós, granític inalterat i pissarra, sense perjudici de les prohibicions que estableix el Decret 1/1997, relatiu a la disposició controlada del rebuig.

Per últim, el propi Pla estableix tot una sèrie de condicionants que s'hauran de tenir en compte, en molts casos com a mesures preventives o correctores, en el desenvolupament de les infraestructures en la ubicació finalment seleccionada.

Taula 7. Condicionants a tenir en compte en el desenvolupament de les infraestructures

Condicionants a tenir en compte en el desenvolupament de les infraestructures	
Distància respecte als nuclis urbans i d'altres activitats i serveis, de manera que es garanteixi la compatibilitat de la infraestructura amb els usos existents i l'entorn i alhora la protecció de la salut de les persones i del medi ambient	En cada cas, l'Administració Ambiental haurà de fixar els criteris i mesures correctores aplicables per tal de garantir la mínima afectació de les activitats de gestió de residus al seu entorn. En particular, es tindrà en compte la normativa vigent en matèria de sanitat animal i prevenció d'incendis forestals. Respecte al potencial d'impacte odorífer, es respectaran les prescripcions establertes al capítol 6.7 de la memòria del Pla, referents al control d'emissions gasoses i desodoració. En zones i localitzacions amb alts nivells de contaminació atmosfèrica, es preveurà com a mesura correctora, la utilització de tecnologies de valorització de residus que permetin una major reducció de contaminants atmosfèrics. Es preveurà com a mesura correctora, la utilització de tecnologies que permetin una major reducció de contaminants atmosfèrics primaris, en especial els relatius a NOx i les PM10.
Qualitat de les aigües superficials i subterrànies	Dins el marc general d'adequació urbanística de les instal·lacions, la ubicació de les plantes de tractament i/o disposició de residus tindrà en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa que afecta al medi hídic (Reglament del domini públic hidràulic) i urbanística (Reglament de la Llei d'urbanisme. Article 6. Directiva de prevenció front els riscos d'inundació). En cas d'instal·lacions susceptibles de produir lixiviats, a part de les mesures previstes per contenir-los i tractar-los adequadament, es tindrà especialment en compte que aquests no puguin afectar el medi aquàtic i la qualitat de les aigües subterrànies. Així, en l'avaluació de les possibles ubicacions de les instal·lacions es tindrà en compte l'impacte que aquestes puguin ocasionar sobre el medi hídic.
Qualificació del sòl	Sempre que es prevegi la ubicació de la infraestructura en sòl no urbanitzable, serà necessari justificar adequadament la compatibilitat de la nova infraestructura amb els valors naturals i paisatgístics que, si s'escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert la dita classificació com a sòl no urbanitzable. En concret, serà necessari tenir en compte les previsions de protecció del sòl no urbanitzable que els plans territorials parcials estableixen en el seu Sistema d'espais oberts.
Característiques geomorfològiques dels terrenys	En cas que la ubicació presenti risc geològic o sísmic, entre d'altres, caldrà justificar que s'han considerat les mesures correctores escaients per tal de minimitzar els esmentats riscos.
Àrees forestals o d'interès agrícola	En cas d'ubicació en àrees forestals o d'interès agrícola, caldrà establir mesures de correcció d'impactes i particularment justificar el compliment de la normativa de prevenció d'incendis forestals.

Així mateix, per als casos concrets de desenvolupament de plantes de compostatge de FORM d'àmbit local, i degut a la robustesa i simplicitat de les instal·lacions, fet que implica generalment no

disposar de grans inversions per a la implantació de mesures correctores de potencials d'impacte, caldrà tenir en compte els següents criteris:

Taula 8. Criteris d'ubicació particulars per les plantes de compostatge de FORM d'àmbit local

Medi hídric	Implantació fora de zones inundables i amb nivells freàtics elevats.
Nuclis de població	Implantació en àmbits rurals i dispersos, amb baixa densitat de població.
Accessibilitat	Disposició de vials d'accés on s'eviti al màxim el pas dels camions per l'interior de les poblacions.
Serveis	Disposició dels altres serveis necessaris per l'operació, evitant fortes inversions que farien inviable la instal·lació donada la seva escala.
Impacte odorífer	Realització d'estudis de dispersió odorífera tenint en compte les condicions de l'entorn, valorant la necessitat d'implementar determinades mesures de protecció o correcció.
Altres impactes	Consideració dels impactes sobre el medi per efecte dels lixiviats generats, la pols o el soroll de l'activitat, tenint en compte la situació de l'emplaçament i el seu entorn.

Tanmateix, el PINFRECAT20 estableix les prescripcions tècniques bàsiques que s'hauran de tenir en compte a l'hora d'implantar noves instal·lacions per a la tractament mecànic i biològic de la fracció Resta i per les de tractament biològic de la FORM, les condicions de tractament previ dels residus abans de la seva deposició en dipòsits controlats i el control de les emissions gasoses a realitzar.

La Memòria del PINFRECAT20, la qual conté una addenda derivada de l'actualització de la informació del mateix PINFRECAT20, es completa amb els corresponents annexos sobre el marc normatiu, el recull de les infraestructures de gestió de residus existents, les dades estadístiques 2005-2012 i la prognosi de generació de residus, els mapes territorials d'infraestructures i les prescripcions tècniques per al desenvolupament d'infraestructures.

El PINFRECAT20 també inclou una formulació normativa per al desenvolupament del propi Pla, que en aquest cas haurà de ser objecte d'aprovació mitjançant un decret.

Finalment, el PINFRECAT20 contempla una memòria econòmica en la qual es descriuen les fonts de finançament del pla, que inicialment recau en la Generalitat de Catalunya a través de l'Agència de Residus de Catalunya, ja sigui amb fons propis de la Generalitat o mitjançant el Fons de Gestió de residus. No obstant, el pla té la voluntat d'ampliar les possibilitats de finançament a altres agents

econòmics com el sector privat d'acord amb la base estratègica de fomentar de forma ordenada un model de participació públic-privat en el desenvolupament d'instal·lacions de servei públic.

En aquesta memòria econòmica es quantifiquen les inversions necessàries per al desenvolupament del PINFRECAT20, tant les referents a les actuacions amb finançament compromès del Govern, com la resta d'actuacions identificades. En aquest sentit, la inversió final prevista és de 361.847.159€. Aquest volum d'inversió es planifica anualment i s'identifiquen els instruments de planificació, normatius i econòmics que han de servir per promoure el desenvolupament de les actuacions necessàries en infraestructures.

Taula 9. Instruments per al desenvolupament d'actuacions en el marc del PINFRECAT20

Instruments per al desenvolupament d'actuacions en el marc del PINFRECAT20	
•	Instruments de planificació: PRECAT20, programes de prevenció i el propi PINFRECAT20.
•	Instruments normatius: obligació legal del tractament previ a la disposició.
•	Instruments econòmics: els cànons sobre la disposició dels residus.

Per últim, es preveuen mecanismes d'ajuts per al finançament d'infraestructures, així com els criteris a tenir en compte per a la seva valoració i atorgament (condicionalitat de tenir desplegada la recollida selectiva, realització de tractament previ a la disposició, garanties financeres per al cobriment de costos de clausura i manteniment posterior d'abocadors, sistema de desgasificació, realització d'un estudi de viabilitat econòmica de la instal·lació, resultats de recollida selectiva, entre d'altres).

A mode de resum, la taula de les pàgines següents recull els principals aspectes considerats en el PINFRECAT20.

Taula 10. Aspectes considerats en el PINFRECAT20.

Aspectes considerats en el PINFRECAT20	
Estudi del marc jurídic i administratiu	• Anàlisi del marc jurídic i administratiu vigent a nivell europeu, estatal i autonòmic. • Principis i determinacions generals del PINFRECAT20. • Competències administratives. • Caràcter vinculant del PINFRECAT20. • Titularitat, naturalesa i requeriments jurídics de les instal·lacions de gestió de residus municipals. • Procediment per a la formulació i aprovació del PINFRECAT20.

Aspectes considerats en el PINFRECAT20	
Objecte del pla	Definició de l'objecte i abast de planificació del PINFRECAT20.
Model de gestió de residus a Catalunya	- Bases i esquema del model de gestió. - Pla Territorial General de Catalunya - Relació amb el PRECAT20. - Distribució territorial a efectes de la gestió dels residus municipals.
Diagnosi de situació actual i estat de les infraestructures	- Evolució general de la generació de residus, la recollida selectiva, els tractaments i la petjada de carboni de la gestió de residus. - Estat de situació de les instal·lacions existents, per àmbit territorial i per tipus d'instal·lació (tractament mecànic i biològic de la fracció Resta, tractament biològic de la FORM, instal·lacions d'incineració, dipòsits controlats de residus no peril·losos, instal·lacions de tractament d'altres fraccions).
Determinació de dèficits territorials de capacitat de tractament	- Diagnosi de la generació i recollides selectives per al període 2005-2012, per agrupació territorial i fracció. - Prognosi de la generació per agrupació territorial i fracció. - Balanç i determinació dels dèficits territorials per al tractament de la fracció resta i FORM i per a la deposició del rebuig. - Identificació i proposta d'actuacions (actuacions en tràmit amb pressupost ja compromès; actuacions derivades del desplegament de l'anterior Pla Territorial; altres actuacions)
Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures	- Criteris generals per al desenvolupament de noves infraestructures i/o l'ampliació de les infraestructures existents. - Criteris per a la localització de noves infraestructures. - Condicions de tractament previ dels residus abans de la seva deposició en dipòsits controlats. - Prescripcions tècniques per a instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta. - Prescripcions tècniques per a instal·lacions de tractament biològic de la FORM. - Flexibilitat i capacitat de reconversió de plantes TMB de fracció Resta per al tractament de FORM en escenaris futurs. - Control d'emissions gasoses i desodoració.
Addenda	- Estat de situació de les instal·lacions existents, per àmbit territorial i per tipus d'instal·lació (tractament mecànic i biològic de la fracció Resta, tractament biològic de la FORM, instal·lacions d'incineració, dipòsits controlats de residus no peril·losos, instal·lacions de tractament d'altres fraccions). - Dades de generació de residus municipals anàlisi de les desviacions de la prognosi i de la determinació de dèficits pels anys 2013, 2014 i 2015. - Actualització d'estats i capacitats dels dipòsits controlats.

Aspectes considerats en el PINFRECAT20	
Finançament del PINFRECAT20	- Definició de les inversions en infraestructures existents i de nova construcció. - Definició de les estratègies de finançament i dels instruments econòmics. - Ajuts per al finançament d'infraestructures. - Model de participació públic-privat.
Annexos	- Estudi del marc normatiu. - Recull de les infraestructures de gestió de residus. - Dades estadístiques 2005-2012 i prognosi de generació 2013-2020. - Mapes territorials d'infraestructures. - Prescripcions tècniques per al desenvolupament d'infraestructures.

3. ALTRES PLANS I PROGRAMES CONNEXOS

Aquest apartat presenta els plans i programes que guarden relació amb el PINFRECAT20. El PINFRECAT20 forma part del marc de planificació en matèria gestió dels residus que es vol impulsar des de la Generalitat de Catalunya, de manera que es veu influenciat tant pel programa a nivell català, el PRECAT20, com per les estratègies internacionals, els plans estatals i europeus en matèria de medi ambient existents o en procés d'elaboració.

3.1. Estratègies a nivell internacional

- **Conveni marc de les Nacions unides sobre el canvi climàtic:** el Conveni té com a objectiu principal aconseguir una estabilització de les concentracions dels gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera a un nivell que impedeixi perturbacions perilloses de caràcter antropogènic al sistema climàtic. Un dels compromisos més destacats del Conveni és el que obliga als països a elaborar, actualitzar periòdicament, publicar i facilitar a la Conferència de les Parts els inventaris nacionals amb les emissions antropogèniques i l'absorció per part d'embornals de tots els gasos d'efecte hivernacle, així com recollir i compartir informació sobre emissions de gasos d'efecte hivernacle, posar en marxa estratègies nacionals per a abordar aquestes emissions, cooperar per a adaptar-se als efectes del canvi climàtic i promoure l'educació i la sensibilització del públic respecte el canvi climàtic.
- **Protocol de Kyoto:** el desembre de 2012, la Conferència de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic va aprovar l'esmena al Protocol de Kyoto, mitjançant la qual s'ha establert el segon període de compromís (2013-2020). La UE i els seus Estats formen part d'aquest acord, que recull el compromís voluntari de més de seixanta països per limitar les seves emissions d'aquí a 2020.
- **Acord de París:** En el marc del Conveni de les nacions unides sobre el canvi climàtic, el 12 de desembre de 2015 a París, 195 països van adoptar un acord per a la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle en un escenari temporal més enllà de 2020.

3.2. Plans, programes i estratègies a nivell de la Unió Europea

3.2.1. Plans, programes i estratègies generals

- **7è Programa d'Acció en matèria de Medi Ambient fins 2020⁷:** Aquest programa està basat en les iniciatives adoptades en el marc de l'Estratègia Europa 2020, en particular en la iniciativa emblemàtica "Una Europa que utilitzi eficaçment els recursos". Com a objectius prioritaris té la protecció de la natura i l'enfortiment de la resiliència ecològica, l'impuls d'un creixement sostenible i una economia baixa en carboni i eficient en l'ús dels recursos, així com impulsar els esforços per ajudar les ciutats de la Unió Europea a ser més sostenibles i complir amb els reptes climàtics. El PINFRECAT20 s'alineja a favor de la major part dels objectius, per bé que el seu abast temàtic i territorial és més limitat.
- **Estratègia Europa 2020 per a un creixement intel·ligent, sostenible i integrador⁸:** L'Estratègia Europa 2020 planteja assolir un creixement intel·ligent a través d'inversions més eficaces en educació, investigació i innovació, sostenible, i integrador posant l'accent en la creació de llocs de treball i la reducció de la pobresa. L'estratègia es centra en cinc objectius en ocupació, investigació, educació, reducció de la pobresa, canvi climàtic i energia. Aquests darrers tenen afectació sobre la gestió de residus. El PINFRECAT20 també es relaciona amb el canvi climàtic i l'economia verda, donat que les instal·lacions de gestió de residus poden representar una oportunitat d'expansió de les activitats del sector ambiental.

3.2.2. Plans, programes i estratègies en matèria de residus

- **Estratègia temàtica sobre la prevenció i el reciclatge dels residus⁹:** Aquesta estratègia és una de les set estratègies temàtiques programades pel 6è Programa d'Acció en matèria de Medi Ambient de la Unió Europea. En ella s'hi estableixen els principals criteris i principis inspiradors de les polítiques de residus actuals. La fita establerta en aquesta estratègia era la reducció de la quantitat de residus destinats a eliminació definitiva en un 20% l'any 2010 i en un 50% l'any 2050, prenent com a referència les estimacions de generació de l'any 2000.

⁷ Decisió Núm. 1386/2013/UE del Parlament Europeu i del Consell de 20 de novembre de 2013 (DOUE-L-2013-82985 de 28/12/2013).

⁸ Comunicació de la Comissió "Europa 2020. Una estratègia per a un creixement intel·ligent, sostenible i integrador". [COM(2010) 2020 final].

⁹ Comunicació de la Comissió al Consell, al Parlament Europeu i al Comitè Econòmic i Social Europeu i al Comitè de les Regions "Un pas endavant en el consum sostenible de recursos. Estratègia temàtica sobre prevenció i reciclatge de residus". [COM(2005) 666 final]

- **Estratègia temàtica sobre l'ús sostenible dels recursos naturals¹⁰:** Aquesta és una de les set estratègies programades pel 6è Programa d'Acció en Matèria de Medi Ambient de la Unió Europea, amb l'objectiu de desacoblar els impactes ambientals respecte el creixement econòmic. Tot i que no defineix objectius quantitatius específics, utilitza l'anàlisi de cicle de vida com a base de plantejaments més sostenibles en l'ús dels recursos. Així, amb l'objectiu de reduir els impactes ambientals en aquesta fase, les polítiques de residus han d'examinar les opcions de gestió que causin un menor impacte ambiental des del punt de vista de cicle de vida del recurs.
- **Iniciativa emblemàtica "Una Europa eficient en l'ús dels recursos"¹¹:** Aquesta iniciativa forma part de l'Estratègia Europa 2020 i estableix com a mesura a mitjà termini l'elaboració d'una estratègia per fer d'Europa una "economia circular", basada en una societat del reciclatge amb l'objectiu de reduir la generació de residus i utilitzar els residus com un recurs. També es posa èmfasi en els beneficis pel reciclatge en la lluita contra el canvi climàtic i la generació de nous llocs de treball. El PINFRECAT20 permetrà disposar de les infraestructures necessàries que ajudin a assolir aquests objectius.
- **Full de ruta cap a una Europa eficient en l'ús dels recursos¹²:** El full de ruta estableix el marc per al disseny i la implementació d'accions futures, així com els canvis estructurals i tecnològics necessaris per al 2050, incloses les del 2020. El disseny es basa en una economia competitiva i integradora que gestiona els recursos de forma sostenible, converteix els residus en recursos i proporciona un elevat nivell de vida amb un impacte ambiental menor. Per tant, la Comissió Europea estimularà el mercat de materials secundaris i la demanda de materials reciclats. També es revisaran els objectius vigents en matèria de prevenció, reutilització, reciclatge, recuperació i derivació de residus als abocadors, per tal d'estimular una economia circular amb un rebuig residual pròxim a zero, i s'avaluarà la introducció d'unes taxes de mínimes de material reciclat i es fixaran criteris de durabilitat i reutilització i de responsabilitat ampliada del productor per als productes essencials. El PINFRECAT20 té en compte totes aquestes orientacions, ja que són les que determinaran les futures polítiques de residus a nivell

¹⁰ COM(2005) 670 final

¹¹ Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu, el Consell, el Comitè Econòmic i Social Europeu i el Comitè de les Regions "Una Europa que utilitzi eficaçment els recursos. Iniciativa emblemàtica d'acord amb l'Estratègia Europa 2020". [COM(2011) 21 final].

¹² Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu, el Consell, el Comitè Econòmic i Social Europeu i el Comitè de les Regions "Full de ruta cap a una Europa eficient en l'ús dels recursos". [COM(2011) 571 final].

comunitari, i s'haurà de dotar dels instruments necessaris per adaptar-se a un escenari de futur plantejat en aquesta estratègia.

- ***Pla d'Acció sobre Consum i Producció Sostenibles i una Política Industrial Sostenible¹³***: Aquest pla d'acció constitueix l'estratègia de suport de la Comissió Europea a un plantejament integrat a la Unió Europea, i a escala internacional, per a fomentar el consum i producció sostenibles i promoure una política industrial sostenible. Si bé aquest pla d'acció està relacionat amb l'energia, preveu la possibilitat d'ampliar l'àmbit de la Directiva d'Ecodisseny a altres productes no relacionats amb l'energia. També estableix com a línia d'actuació treballar per uns mercats globals dels recursos sostenibles. Els criteris d'ecodisseny i el hàbits de consum i utilització dels productes per part dels consumidors, influeixen en la correcta gestió dels residus, ja que determinaran la quantitat de residus generats i la factibilitat de la seva recuperació.
- ***Tancar el cercle, un pla d'acció de la UE per a l'economia circular***: Paquet d'actuacions de la Comissió Europea per tal d'impulsar el desenvolupament de l'economia circular a la Unió. El paquet inclou, entre d'altres polítiques per a la promoció de l'economia circular, la modificació de diferents Directives relatives a la gestió de residus i l'establiment d'uns objectius ambiciosos en la matèria per més enllà de l'any 2020.

3.2.3. Altres plans, programes i estratègies

- ***Paquet legislatiu "Energia i Clima"***: El paquet desenvolupa els principals objectius comunitaris en la lluita contra el canvi climàtic, energies renovables i eficiència energètica. Aquests cerquen per a l'any 2020 reduir el 20% de les emissions de GEH respecte els valors del 1990, aconseguir que un 20% del consum brut d'energia final provingui de fonts renovables, i aconseguir una millora del 20% en estalvi i eficiència energètica. Per tant, la valorització energètica de residus o la biomassa, entre altres, poden contribuir a l'assoliment de l'objectiu d'energies renovables.
- ***Estratègia europea d'adaptació al canvi climàtic***: L'estratègia estableix el marc i els mecanismes d'acció front els impactes climàtics presents i futurs. Els objectius principals es basen en promocionar estratègies d'adaptació entre els Estats membres, i disposar del millor capacitat de resposta i coneixement en la presa de decisions relacionades amb el canvi climàtic. L'energia i el transport seran sectors on s'integrarà aquesta adaptació, els quals estan relacionats directament amb el PINFRECAT20 i el cicle de gestió de residus i recursos.

¹³ Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu, al Consell, al Comitè Econòmic i Social Europeu i al Comitè de les Regions relativa al Pla d'Acció sobre Consum i Producció Sostenibles i una Política Industrial Sostenible. [COM(2008) 397 final]

3.3. Plans, programes i estratègies a nivell de l'Estat Espanyol

- **Pla Estatal Marco de Residus (PEMAR) (2016-2022):** El PEMAR té com objectiu servir de guia per al desenvolupament de polítiques específiques que millorin la gestió dels residus, disminuint la seva generació i impulsant el seu tractament en coordinació amb les Comunitats Autònomes i Ens locals. El PEMAR inclou el tractament específic de diferents fluxos de residus amb objectius ambientals concrets.

Taula 11. Residus inclosos dins del Pla Estatal Marco de Residus 2016-2022.

• Residus domèstics i comercials.
• Envasos i residus d'envasos.
• Residus d'aparells elèctrics i electrònics.
• Vehicles fora d'ús.
• Pneumàtics fora d'ús.
• Olis usats.
• Piles i bateries.
• Residus de la construcció i demolició
• Residus de depuració d'aigües residuals.
• PCBs i PCTs
• Residus agraris
• Residus d'indústries extractives
• Residus industrials (sense legislació específica)
• Vaixells al final de la seva vida útil.
• Residus sanitaris.
• Sòls contaminats.

- **Planificació energètica de l'Estat espanyol 2011-2022:**

Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica 2011-2022¹⁴: Un dels objectius d'aquest Pla és la millora tecnològica d'equips i processos en els sector industrial. Aquesta mesura estableix els mecanismes per la implantació de les millors tecnologies disponibles energètiques i ambientals per assolir els objectius energètics del pla d'acció. Aquests mecanismes suposaran la canalització d'ajudes per a projectes d'implantació de noves tecnologies, així com la utilització dels residus en els diferents sistemes de producció i reutilització, garantint sempre la coherència amb la normativa en matèria de residus.

¹⁴ Aprobats per Acord del Consell de Ministres de 29 de juliol de 2011.

- Pla d'Energies Renovables (PER) 2011-2020¹⁵:** El PER incorpora els objectius per a Espanya pel que fa a energies renovables derivats de la Directiva 2009/28/CE. L'objectiu global és el d'una contribució de les energies renovables del 20,8% en termes de consum brut d'energia final l'any 2020. Entre les fonts d'energia renovable es contemplen la biomassa, els residus i el biogàs, inclòs el procedent dels abocadors.
- **Pla Nacional de Qualitat de l'Aire i Protecció Atmosfèrica 2013-2016 (Pla AIRE)¹⁶:** El Pla AIRE pretén impulsar mesures que actuïn davant dels problemes de qualitat de l'aire més generalitzats a l'estat espanyol, per tal de respectar els valors legals establerts de qualitat de l'aire. L'objectiu principal és millorar la qualitat de l'aire, protegint la salut de les persones i el medi ambient. Un altre objectiu és el compliment de la Directiva 2001/81/CE, sobre sostres nacionals d'emissió de certs contaminants atmosfèrics
 - **Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta 2007-2012-2020:** Aquesta estratègia presenta polítiques i mesures encarades a mitigar el canvi climàtic, pal·liar els efectes adversos i possibilitar el compliment dels compromisos assumits per Espanya en relació al Protocol de Kyoto. També es proposen mesures per a assolir consums energètics compatibles amb el desenvolupament sostenible. Els objectius en l'àmbit dels residus plantegen la reducció d'emissions de GEH creades pel sector, la reducció de la generació de residus i l'impuls de l'aprofitament material o energètic d'aquests.
 - **Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic (PNACC):** El PNACC és el marc de referència per a la coordinació de les activitats d'avaluació d'impacte, vulnerabilitat i adaptació al canvi climàtic entre les administracions públiques a l'Estat. Té per objectiu facilitar assistència contínua a administracions o organitzacions interessades en l'avaluació dels impactes del canvi climàtic per incrementar-ne el coneixement, així com eines i mètodes d'avaluació, promovent els processos participatius entre tots els agents involucrats, de manera que es defineixin les millor opcions d'adaptació al canvi climàtic.
 - **Pla Hidrològic Nacional¹⁷:** Els objectius del PHN són aconseguir el bon estat del domini públic hidràulic, gestionar l'oferta de l'aigua, satisfer les demandes d'aigües presents i futures i

¹⁵ Aprovat per Acord del Consell de Ministres d'11 de novembre de 2011. Actualment, el Govern de l'Estat ha suspès de forma temporal les primes de noves instal·lacions de règim especial, entre les que s'inclouen les basades en tecnologies de biogàs i de residus.

¹⁶ Aprovat pel Consell de Ministres el 12 d'abril del 2013.

¹⁷ Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, modificada per la Llei 11/2005, de 22 de juny.

optimitzar la gestió dels recursos hídrics. Els plans en matèria de residus hauran de seguir les indicacions del PHN en l'optimització dels recursos hídrics

3.4. Plans, programes i estratègies a nivell català

3.4.1. Plans i programes de caràcter general en matèria de medi ambient

- **Pla Territorial General de Catalunya (PTG)¹⁸:** Aquest instrument defineix els objectius d'equilibri territorial d'interès general per a Catalunya. Entre altres, inclou la previsió d'emplaçament de grans infraestructures especialment de comunicació, de sanejament i energètiques i d'equipaments d'interès general, entre les que es poden incloure algunes de les infraestructures de gestió de residus. El PINFRECAT20 es formula com una eina de desenvolupament del PTGC, incloent els principis de minimització de la generació de residus i substàncies contaminants en origen, i que a més d'incloure el tractament, reciclatge, dipòsit controlat i restauració i regeneració paisatgística del medi natural, també inclou el principi de qui contamina paga.
- **Plans Territorials Parcial (PTPs):** Aquests plans concreten i desenvolupen les determinacions del PTG i són l'instrument de planejament pels diferents àmbits territorials. Els PTPs desenvolupen la seva proposta espacial a partir dels tres sistemes adoptats: espais oberts, assentaments i infraestructures de mobilitat. Les estratègies tenen caràcter de directrius per al planejament general urbanístic.

3.4.2. Plans, programes i estratègies en matèria de residus

- **Programa de prevenció i gestió de residus municipals de Catalunya (PRECAT20):** El PRECAT20 integra el Programa de Gestió de Residus Municipals del Catalunya (PROGREMIC), el Programa de Gestió de Residus Industrials de Catalunya (PROGRIC) i el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC). L'objectiu del PRECAT20 és integrar els anteriors programes basats en l'origen de generació, en un únic fonamentat en els fluxos materials dels residus. Així, es vol enfortir la condició del residu com a recurs i les sinèrgies existents en la gestió dels diferents fluxos materials independentment del seu origen de generació.

¹⁸ Aprovat mitjançant la Llei 1/1995 de 16 de març (DOGC núm. 2032 de 31/03/1995).

Taula 12. Objectius estratègics del PRECAT20.

Objectius estratègics del PRECAT20	
1.	Potenciar la visió dels residus com a recursos
2.	Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, i en el marc de la política energètica, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i ús de recursos.
3.	Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable
4.	Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
5.	Fomentar la 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.
7.	Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables
8.	Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal.
9.	Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.
10.	Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.

El PINFRECAT20 s'ha d'orientar a establir les directrius que contribueixin a l'assoliment dels objectius plantejats al PRECAT20, principalment els relatius als residus municipals.

- **Plans i programes de gestió de residus 2007-2012:** El PROGRIC, el PROGEMIC i el PROGROC de Catalunya per al període 2007-2012 han representat el punt de partida per a la programació de la gestió de residus establerta al PRECAT20:

Programa de gestió de residus industrials de Catalunya 2007-2012 (PROGRIC)¹⁹: Els objectius generals del Programa feien referència a optimitzar la gestió dels residus, a minimitzar la generació de residus industrials i a augmentar els nivells de valorització dels mateixos per tal de reduir la disposició de rebuig. Transversalment, la promoció de la recerca i les MTD, la participació i l'autosuficiència territorial són també objecte en el Programa.

Programa de gestió de residus municipals de Catalunya 2007-2012 (PROGEMIC)²⁰: Els objectius del Programa preveien la reducció de la generació de residus per tal de desacoblar la producció

¹⁹ Aprovat pel Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya l'11 de maig. Revisió del període 2004 – 2006 aprovada pel Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya el 18 de setembre de 2006.

²⁰ DECRET 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.

de residus del creixement econòmic, potenciar la recollida selectiva i gestió de la fracció orgànica, reduint així la disposició de biodegradables en abocadors, i fomentar el mercat del reciclatge, entre altres. El model de gestió inclou accions per a potenciar el consum sostenible, l'augment de l'eficiència de les recollides, i el tractament de la fracció resta, reduint el rebuig final i maximitzar la valorització.

Programa de Gestió de Residus de la Construcció i Demolició 2007-2012 (PROGROC)²¹: Els objectius generals del Programa feien referència a optimitzar la gestió dels residus de construcció i demolició tot fomentant una gestió jeràrquica i sostenible dels mateixos, prevenint la contaminació, coresponsabilitzant als agents que intervenen en la gestió dels RCD i considerant els mecanismes de responsabilitat del productor.

- ***Programa d'actuacions per a la gestió dels fangs residuals generats en els processos de depuració d'aigües residuals urbanes (Programa de fangs)***: Es tracta d'un instrument de planificació hidrològica que desenvolupa el Pla de sanejament de Catalunya i que té com a objecte la definició de totes les actuacions destinades a la reducció de la contaminació originada per l'ús domèstic de l'aigua i que permetin l'assoliment dels objectius de qualitat de l'aigua.

3.4.3. Altres plans i programes

- ***Estratègia catalana d'ecodisseny per a una economia circular i ecoinnovadora***: L'Estratègia defineix les línies d'actuació per a promoure un consum i una producció sostenible a Catalunya. Per assolir aquest objectiu, comprèn 3 eixos d'actuació, 7 línies estratègiques i 43 actuacions, de les quals bona part estan directament relacionades amb l'Agència de Residus de Catalunya i el PRECAT20, sobretot en l'àmbit de la prevenció de residus i la incentivació del mercat de productes reciclats.
- ***Estratègia per al desenvolupament sostenible de Catalunya (EDS) 2026***²²: Full de ruta que fixa les línies i els objectius estratègics clau per garantir la transició de Catalunya cap a una economia segura, ecoeficient i de baix contingut en carboni, basada en l'eficiència en el consum de recursos i en la minimització dels impactes sobre la salut i el medi a Catalunya i al món. L'EDS

²¹ 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.

²² Acord de Govern GOV/127/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova l'Estratègia per al desenvolupament sostenible de Catalunya

2026 contempla diversos objectius estratègics relacionats amb la gestió de residus municipals, industrials, de la construcció i d'altres camps relacionats de manera indirecta amb els residus.

- **Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020²³**: Pla que estableix les orientacions estratègiques de les polítiques d'energia, i incorpora explícitament la planificació de mitigació del canvi climàtic. El Pla preveu actuacions vinculades amb la gestió dels residus i la mitigació dels efectes d'aquest sector sobre el canvi climàtic. Sobre l'aprofitament energètic derivat dels residus, el Pla preveu utilitzar combustibles derivats de residus i combustibles sòlids recuperats, produir bio-combustibles a partir de residus i subproductes, i millorar l'eficiència de les recollides.
- **Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)²⁴**: El PEIN té per objecte la delimitació i l'establiment de les actuacions requerides per a la protecció bàsica dels espais naturals, els quals són d'especial interès a nivell científic, ecològic, paisatgístic, cultural, social, didàctic i recreatiu.. El PINFRECAT20 preveu que les noves instal·lacions de tractament de residus municipals de Catalunya no puguin ubicar-se en aquells espais recollits al PEIN.
- **Xarxa Natura 2000²⁵**: La Xarxa fou creada en virtut de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig (Directiva hàbitats). La Xarxa defineix una xarxa europea de zones d'especial conservació, amb l'objectiu de protegir els paratges silvestres més importants d'Europa. El PINFRECAT20 preveu que les noves instal·lacions de tractament de residus municipals de Catalunya no puguin ubicar-se en aquells espais recollits per la Xarxa Natura 2000.
- **Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya²⁶ (PGDCFC)**: És el Pla que determina les accions i mesures per a desenvolupar els objectius de la planificació hidrològica del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2010-2015. Les noves infraestructures previstes al PINFRECAT20 han de permetre disminuir els riscos de contaminació de les aigües, donat que es vol tractar adequadament els residus municipals, reduint la destinació de matèria orgànica als dipòsits controlats, i amb una gestió controlada d'alguns dels productes i residus resultants dels tractaments.

²³ Acord de Govern 97/2012, de 9 d'octubre.

²⁴ Aprovat pel Decret 328/1992, de 14 desembre (DOCC núm. 171 de 01/03/1993). Darrera ampliació de la delimitació a data de 4 de juliol de 2006.

²⁵ Aprovada la proposta catalana per part de la Comissió Europea el 5 de setembre de 2006.

²⁶ Decret 188/2010, de 23 de novembre

- **Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes (PSARU) 2005²⁷**: El PSARU està adreçat a la reducció de la contaminació de l'aigua d'origen municipal. La millora tecnològica de depuració i l'extensió de bones pràctiques ambientals, permetrà reduir l'impacte de les activitats sobre el medi hídric, millorant la qualitat de les aigües. No obstant, l'augment de l'eficiència de la depuració generarà fangs amb més concentració de contaminants i de difícil gestió. Per tant, les actuacions de prevenció en origen de la contaminació han de permetre generar fangs amb menor càrrega contaminant.
- **Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Industrials (PSARI) 2003²⁸**: El PSARI té per objecte sanejar globalment les aigües residuals d'origen industrial, cercant la reducció general dels contaminants de l'aigua, especialment els contaminants orgànics persistents en els abocaments industrials.
- **Pla d'Infraestructures de Transports de Catalunya (PITC) 2006-2026²⁹**: El PITC és un pla per al desenvolupament de les xarxes viàries, ferroviàries i logístiques a Catalunya, tant pel transport de viatgers com de mercaderies. Té l'objectiu de desenvolupar un sistema de transport organitzat com a xarxa integrada i multimodal, segur i sostenible, ambientalment responsable, equilibrat socialment i viable econòmicament. La localització de les noves infraestructures previstes haurà de tenir en compte les noves infraestructures viàries desenvolupades per tal de reduir les necessitats de transport associades a la gestió dels residus.
- **Pla General d'Ocupació. Estratègia Catalana per a l'Ocupació de Catalunya 2012-2020**: L'Estratègia té com a objectiu central millorar l'ocupabilitat de les persones treballadores i la competitivitat de les empreses catalanes; objectius als quals pot contribuir el desenvolupament de les infraestructures previstes al PINFRECAT20 i els llocs de treball que es crearan a les mateixes.
- **Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, horitzó 2020³⁰**: Pla que té com a objectiu assolir els nivells de qualitat de l'aire per a les partícules de diàmetre inferior a 10 micres i el diòxid de nitrogen als nivells que

²⁷ MAH/2370/2006, de 3 de juliol

²⁸ MAB/2964/2003, de 15 de setembre

²⁹ Aprovat el 28 de juliol de 2006 pel Consell Executiu

³⁰ Aprovat mitjançant l'Acord de Govern GOV/127/2014.

determina la legislació europea. Per reduir els nivells de contaminació atmosfèrica local, s'ha d'actuar sobre els focus emissors de les zones afectades. En aquest sentit, les mesures en l'àmbit del transport i la mobilitat que estableix el Pla s'hauran de considerar a l'hora de definir les localitzacions de les noves instal·lacions desenvolupades en el marc del PINFRECAT20, així com en la logística de transport de residus cap a les mateixes.

4. EL PROCÉS D'AVALUACIÓ AMBIENTAL DEL PINFRECAT20

El procés d'avaluació ambiental de plans i programes, conegut també com a avaluació ambiental estratègica, permet integrar els aspectes ambientals i de sostenibilitat en la presa de decisions sobre els criteris i orientacions proposades al Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020.

En el marc del procés d'avaluació ambiental estratègica s'han elaborat diversos documents, entre els quals prenen rellevància l'Informe de sostenibilitat ambiental, que acompanyava l'aprovació preliminar del Pla, i la present Memòria Ambiental. Ambdós documents són part integrant de la documentació del Pla, i són necessaris per a la seva aprovació definitiva.

El procés d'avaluació ambiental inclou una sèrie d'actuacions, concretades a l'article 11 de la mateixa Llei 6/2009, per les quals el promotor de qualsevol pla o programa té l'obligació d'elaborar l'Informe de sostenibilitat ambiental preliminar, l'Informe de sostenibilitat ambiental, dur a terme el procés de consultes i d'informació pública amb relació a l'Informe de sostenibilitat ambiental, elaborar la Memòria ambiental i incorporar-ne les determinacions finals en la proposta de pla, i dur a terme les tasques de seguiment ambiental del propi pla que li corresponguin.

En aquest context, l'Informe de sostenibilitat ambiental ha estat elaborat amb el grau d'amplitud i detall especificat en el Document de referència emès per la Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat. Prèviament, en base als documents preliminars del Pla i l'Informe de sostenibilitat ambiental preliminar, s'ha formalitzat un procés de consultes a les administracions públiques afectades i el públic interessat en relació a l'àmbit de planificació. El Document de referència emès per la Direcció General de Polítiques Ambientals recull aquestes aportacions, que a la seva vegada han estat tingudes en compte en l'elaboració de l'Informe de sostenibilitat, sotmès a informació pública conjuntament amb el PINFRECAT20.

Un cop finalitzat el tràmit d'informació pública del PINFRECAT20 i l'Informe de sostenibilitat ambiental, s'ha elaborat la present Memòria ambiental del PINFRECAT20, la qual descriu de manera integrada el procés d'avaluació, valora la integració dels aspectes ambientals en la proposta de Pla, i descriu com s'han incorporat les determinacions del Document de referència, de l'anàlisi de

l'Informe de sostenibilitat ambiental i com s'ha tingut en compte el resultat de les consultes i de la informació pública.

La taula següent recull els documents rellevants en cada fase del procés d'avaluació ambiental, i n'especifica la data i l'òrgan emissor. Part d'aquesta documentació es pot consultar al Banc de dades d'avaluació ambiental de la Direcció General de Polítiques Ambientals. L'expedient del procediment referent a l'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20 s'identifica mitjançant el número OAA20120035.

Taula 13. Documents rellevants del procés d'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20.

Documents rellevants del procés d'avaluació ambiental estratègica del PINFRECAT20		
Document generat	Òrgan emissor	Data
Informe de sostenibilitat preliminar	Agència de Residus de Catalunya	15/10/2013
Versió provisional del PINFRECAT20	Agència de Residus de Catalunya	02/01/2014
Document de Referència per a l'avaluació ambiental del PINFRECAT20	Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat	30/01/2014
Projecte de PINFRECAT20	Agència de Residus de Catalunya	16/04/2014 (aprovació del Consell de Direcció)
Informe de sostenibilitat ambiental del PINFRECAT20	Agència de Residus de Catalunya	16/04/2014 (aprovació del Consell de Direcció)
Revisió de l'informe de sostenibilitat ambiental i Proposta de Memòria ambiental	Agència de Residus de Catalunya	Juliol 2016

La figura de promotor del PINFRECAT20 recau en l'Agència de Residus de Catalunya, mentre que l'òrgan ambiental és la Direcció General de Polítiques Ambientals. Ambdós organismes pertanyen a l'estructura organitzativa del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, el primer com a entitat de dret públic i el segon com integrada dins del propi organigrama del Departament.

Concretament, les funcions exercides per l'Agència de Residus de Catalunya (òrgan promotor) han estat:

- Elaborar i facilitar a la Direcció General de Polítiques Ambientals l'Informe de sostenibilitat preliminar i la documentació d'avanç del Pla, amb l'objectiu que l'òrgan ambiental pugui l'abast i el grau d'especificació de l'Informe de sostenibilitat ambiental de la proposta de PINFRECAT20, així com efectuar les consultes a les administracions públiques i el públic interessat.
- Elaborar l'Informe de sostenibilitat ambiental de la proposta de PINFRECAT20.
- Elaborar la proposta de Memòria ambiental del procés d'avaluació ambiental estratègica.

Així mateix, les funcions exercides per la Direcció General de Polítiques Ambientals, com a òrgan ambiental, han estat:

- Realitzar les consultes a les administracions públiques afectades i al públic interessat.
- Elaboració del Document de referència per determinar quin ha de ser l'abast i el contingut de l'Informe de sostenibilitat ambiental de la proposta de PINFRECAT20, així com els aspectes ambientals estratègics per a la redacció del propi Pla.
- Elaboració del document Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20), mitjançant el qual s'han realitzat aportacions respecte a la proposta de Pla i ISA sotmesos al procediment d'informació pública.
- Adoptar l'acord final relatiu a la Memòria ambiental del procés.

5. ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

L'òrgan ambiental, la Direcció General de Polítiques Ambientals, va emetre amb data de 30 de gener de 2014 el Document de referència que determina l'abast de l'Informe de sostenibilitat ambiental i els criteris, objectius i principis ambientals aplicables, i identifica les administracions públiques afectades i el públic interessat.

L'objecte del Document de referència és el següent:

- Establir els aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECTA20.
- Determinar l'abast i el nivell de detall de l'ISA, amb les aportacions dels organismes consultats sobre l'avanç del Pla, els objectius i criteris ambientals aplicables, i les administracions públiques afectades i el públic interessat de cara a la seva aprovació inicial.

A continuació es detalla el contingut rellevant i les determinacions principals del Document de referència.

Taula 14. Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20	
A) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20	
- Atès que el PINFRECAT20 és una conseqüència directa del PRECAT20, cal que el Pla assumeixi plenament les indicacions realitzades en el Document de referència del PRECAT20, en referència al model de gestió del programa i a la prioritització dels seus principis generals, els objectius específics, subobjectius específics i l'establiment sempre que sigui possible de valors quantitatius, assumint que la millor gestió del residu és aquell que no es genera i, per tant, la millor infraestructura o instal·lació de tractament és aquella que no cal construir de nou o no cal ampliar. - Previsió dels aspectes ambientals que cal tenir en compte per tal d'analitzar la necessitat d'una nova infraestructura; i en cas afirmatiu, per decidir un lloc adequat per a la seva ubicació i assegurar l'anàlisi d'alternatives necessari per a aconseguir la correcta integració ambiental de l'eventual instal·lació.	
A.1) Balanç i determinació dels dèficits de tractament	De la determinació dels dèficits de tractament per a cada una de les agrupacions territorials se'n desprèn que alguns dels dèficits detectats quedaran sense actuacions concretes que els equilibri. En conseqüència, cal que el PINFRECAT20 elabori i incorpori una proposta d'actuacions directes o complementàries, tenint en compte el canvi de model expressat en el Document de referència del PRECAT20.
A.2) Balanç i determinació dels dèficits territorials de dipòsit	Justificació del nombre màxim de dipòsits i la capacitat dels mateixos des d'un punt de vista ambiental, tenint en compte el canvi de model expressat al PRECAT20. Aquesta justificació s'ha de fer a partir de l'aclariment del balanç entre generació i capacitat de deposició actual, i de quins són els condicionants morfològics i de xarxes de comunicació que s'han emprat realitzar aquesta determinació.
A.3) Identificació i proposta d'actuacions	- Davant de diferències detectades en la identificació d'instal·lacions en tràmit en diferents apartats de la memòria d'avanç del Pla, cal: - Aclarir quines són les infraestructures en tràmit, sobretot en el cas dels dipòsits controlats, i l'estat de tramitació del seu planejament urbanístic. - Justificar la conveniència d'aquelles infraestructures en tràmit assumides dins el pla com a proposta directa, en relació al nou model de gestió, i que no disposen de planejament urbanístic aprovat. - Emfatitzar la prioritat de les plantes descentralitzades de tractament de la FORM en el model de gestió, i assenyalar que, sempre que sigui viable, cal desenvolupar plantes petites mitjançant sistemes comunitaris de caire rural. - Impulsar directament plantes descentralitzades de tractament de la FORM en aquells territoris no metropolitans que s'identifiquen en l'apartat de balanç de tractament, i analitzar-ne quantes serien necessàries en cada regió i quin volum podrien tractar.

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20	
A.4) Criteris per a la localització de noves infraestructures	- Definició més concreta dels criteris per a la localització de noves infraestructures i aconseguir una correcta integració en la matriu natural de les eventuais actuacions. - Incorporació d'una anàlisi de sensibilitat ambiental del territori per acollir les eventuais instal·lacions per a cada una de les agrupacions territorials proposades, que inclogui aspectes com: - Les característiques geomorfològiques i geològiques més o menys sensibles a acollir aquestes instal·lacions - Els diferents valors ambientals del medi natural que garanteixen els espais naturals protegits, i la resta de valors ambientals aplicables al seu rang d'escala. - Previsions sobre accessibilitat i viabilitat a tenir en compte en la ubicació d'una instal·lació de gestió de residus, des d'una perspectiva ambiental. - Determinar les distàncies respecte nuclis urbans i altres activitats i serveis que garanteixen la compatibilitat de les instal·lacions proposades amb aquests usos.
B) Valoració general de l'Informe de sostenibilitat ambiental preliminar	
Sincronització de l'avaluació ambiental estratègica amb l'elaboració del pla per tal d'assegurar l'òptima integració dels aspectes ambientals clau i estratègics al si del PINFRECAT20.	
C) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental	
C.1) Esbós del contingut, principis i objectius principals del Pla	Redefinir aquest apartat en base als canvis que es derivin, entre d'altres de les determinacions del Document de referència respecte els aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20.

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20	
C.2) Relació amb altres plans i programes connexos	• En la referència al Pla Territorial General de Catalunya, incorporar els objectius i propostes que cal tenir en compte a l'hora de planificar les infraestructures mediambientals de tractament de residus sòlids urbans. • Tenir en compte les previsions de protecció de sòl no urbanitzable que els Plans territorials parcials estableixen en el seu Sistema d'espais oberts. • Respecte el nou PRECAT20, cal que el PINFRECAT20 assumeixi la prioritització dels seus principis generals, objectius específics, subobjectius específics i l'establiment, sempre que sigui possible, de valors quantitius. • Incloure les referències normatives i de planificació següents: conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic, el segon període de compromís del Protocol de Kyoto, l'Estratègia europea d'adaptació al canvi climàtic, l'Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta 2007-2012-2020, i el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).
C.3) Diagnosi: descripció dels aspectes ambientalment rellevants	• Inclusió d'una aproximació del consum d'energia associat al tractament i al transport dels residus resultants de l'actual model de gestió i de les instal·lacions i infraestructures existents. • Aproximació quantitativa de l'emissió de gasos i substàncies contaminants a l'atmosfera com a conseqüència del consum d'energia necessari per al transport i tractament. • Contribució dels tractaments de reciclatge a la reducció de les emissions. • Considerar el canvi climàtic com un àmbit transversal que es relaciona tant amb el consum d'energia, com els usos del sòl o l'ús de l'aigua, i incloure'l com un vector ambiental per separat. • Elaboració d'una anàlisi realitzada amb cartografia de quines instal·lacions de residus es troben en algun tipus d'espai protegit. • Tenir en compte l'impacte de la contaminació del sòl i relacionar aquest impacte amb l'existència d'aqüífers. • Tenir en compte els 40 municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i per PM₁₀. • Incloure els espais més sensibles des del punt de vista geomorfològic i geològic, per a que conjuntament amb la resta de vectors ambientals, es pugui extreure una aproximació a la sensibilitat del territori per acollir les possibles instal·lacions que el PINFRECAT20 proposi, així com decidir quins criteris d'ubicació poden portar a una millor integració ambientals de les citades instal·lacions.

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20	
C.4) Objectius i criteris ambientals del Pla	• Replantar l'objectiu de generalitzar el pretractament a tot el territori. • Proposar mesures de reducció de la resta i impulsar la planificació de petites plantes descentralitzades de tractament de la FORM. • Establir el nombre màxim de dipòsits en funcionament per a cada regió, i la seva capacitat, tenint en compte l'ideal reductor del programa, i tenint en compte la màxima integració ambiental del conjunt en el territori. • Realitzar una anàlisi regional o supracomarcals de les alternatives d'ubicació de les instal·lacions en tràmit assumides com a proposta del pla que no tenen planejament urbanístic aprovat. • Definir els criteris d'ubicació d'eventuals noves instal·lacions a desenvolupar mitjançant pla especial a partir d'una anàlisi de sensibilitat ambiental de tot el territori. • Preveure que les noves instal·lacions s'ubiquin en zones allunyades de qualsevol espai protegit. • Preveure que la ubicació de les plantes de tractament i/o disposició tinguin en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa hidràulica i urbanística. • Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació als seus impactes a través de la gestió adequada dels residus.
C.5) Descripció i avaluació d'alternatives de models i estratègies	• Com a mínim, abordar l'avaluació d'alternatives des del punt de vista de tres escenaris diferents, tot tenint en compte els aspectes estratègics del Pla comentats al Document de referència: - Alternativa 0: situació de planificació que facultava el Pla territorial sectorial vigent. - Alternativa 1: proposta de l'avanç de PINFRECAT20. - Alternativa 2: haurà d'incloure les justificacions i propostes estratègiques realitzades pel Document de referència, com la crítica i definició concreta de les actuacions d'equilibri del tractament que no es porten a terme, justificació del ràtio de dipòsits oberts per regió i capacitat mínima de tractament, així com una anàlisi pròpia de les alternatives de localització d'aquelles infraestructures sense planejament urbanístic aprovat i que el PINFRECAT20 assumeix com a pròpies, i la inclusió de l'anàlisi de sensibilitat ambiental per a la ubicació mitjançant Pla especial. • L'avaluació inclourà una descripció i una avaluació en relació als objectius i criteris ambientals, amb un resum dels motius de selecció i una descripció de la manera en que s'ha dut a terme l'avaluació. • L'alternativa escollida ha d'integrar els criteris ambientals en la concreció de les propostes que la faran possible.

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20	
C.6) Avaluació dels impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida	Per a cadascun dels objectius i subobjectius ambientals, cal avaluar de forma quantitativa i/o qualitativa els aspectes que puguin incidir de manera rellevant en l'assoliment dels objectius ambientals.
C.7) Mesures de seguiment i supervisió	- Integració del seguiment ambiental en els mecanismes de seguiment de propi PINFRECAT20. - Realització d'un informe de seguiment als 3 anys i d'un altre als 6 anys que incloguin: - Estat d'execució de les diverses mesures en relació amb el programa d'actuació establert. - Seguiment dels objectius ambientals, que ha de comportar el càlcul dels indicadors corresponents als objectius. - Es cas necessari, establiment de noves actuacions i/o directrius per tal d'assegurar l'assoliment dels objectius fixats. - Establiment dels mecanismes que permetin fer el seguiment ambiental del Pla; l'estat d'execució de les mesures, el seguiment dels objectius ambientals mitjançant indicadors i, si s'escau, l'establiment de noves actuacions per a assegurar l'assoliment dels objectius fixats.
C.8) Síntesi	Incorporació d'un breu resum en termes fàcilment comprensibles de l'informe.
C.9) Indicadors aplicables	Inclusió d'indicadors que recolzin quantitativament l'avaluació ambiental del PINFRECAT20 entre les diferents alternatives. Aquests indicadors han de servir per a la fase de diagnosi, establiment d'objectius prognosi i seguiment.
D) Modalitats d'informació pública i consulta. Identificació de les administracions públiques afectades i del públic interessat	
D.1) Modalitats d'informació pública i consulta	El PINFRECAT20 (amb l'ISA inclòs) estarà a disposició del públic durant un termini mínim de 45 dies.

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20

D.2) Organismes i departaments de la Generalitat de Catalunya	• Agència Catalana de l'Aigua (ACA)* • Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)* • Institut Català de l'Energia (ICAEN) • Direcció General d'Indústria (Departament d'Empresa i Ocupació) • Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat Terrestre (Departament de Territori i Sostenibilitat) • Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural)* • Oficina Catalana del Canvi Climàtic (Departament de Territori i Sostenibilitat)* • Oficina de Medi Ambient de Terres de l'Ebre • Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Barcelona • Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona • Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Lleida • Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Tarragona • Servei de Planificació de l'Entorn Natural (DG de Polítiques Ambientals) • Serveis Territorials de Territori i Sostenibilitat a la Catalunya Central • Subdirecció General d'Agricultura (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural). • Subdirecció General de Planificació Territorial i Paisatge (Àrea de Planificació i Estudis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat) • Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica (DG de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat)* • Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental (DG de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat)* • Àrea de desenvolupament sostenible (Subdirecció General d'Avaluació Ambiental, DG de Polítiques Ambientals, Departament de Territori i Sostenibilitat)*
---	---

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20

D.2) Altres Administracions	• Àrea Metropolitana de Barcelona (Medi Ambient)* • Conselh Generau d'Aran • Consell Comarcal de la Cerdanya • Consell Comarcal de la Conca de Barberà • Consell Comarcal de la Garrotxa • Consell Comarcal de la Noguera • Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre • Consell Comarcal de la Segarra • Consell Comarcal de la Selva • Consell Comarcal de la Terra Alta • Consell Comarcal de l'Alt Camp • Consell Comarcal de l'Alt Empordà • Consell Comarcal de l'Alt Penedès • Consell Comarcal de l'Alt Urgell • Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça • Consell Comarcal de l'Anoia • Consell Comarcal de les Garrigues • Consell Comarcal de l'Urgell • Consell Comarcal del Bages • Consell Comarcal del Baix Camp • Consell Comarcal del Baix Ebre • Consell Comarcal del Baix Empordà • Consell Comarcal del Baix Llobregat	• Consell Comarcal del Baix Penedès • Consell Comarcal del Berguedà • Consell Comarcal del Garraf* • Consell Comarcal del Gironès • Consell Comarcal del Maresme • Consell Comarcal del Montsià • Consell Comarcal del Pallars Jussà • Consell Comarcal del Pallars Sobirà • Consell Comarcal del Pla de l'Estany • Consell Comarcal del Pla d'Urgell • Consell Comarcal del Priorat • Consell Comarcal del Pallars Sobirà • Consell Comarcal del Ripollès • Consell Comarcal del Segrià • Consell Comarcal del Solsonès • Consell Comarcal del Tarragonès • Consell Comarcal del Vallès Occidental • Consell Comarcal del Vallès Oriental • Consell Comarcal d'Osona • Diputació de Barcelona • Diputació de Girona • Diputació de Lleida • Diputació de Tarragona
---	---	---

Contingut i determinacions del Document de referència del PINFRECAT20

D.2) Entitats i centres d'investigació	• Agència d'Ecologia Urbana • Agrupació Catalana d'Enginyeries i Consultories Ambientals (ACECMA) • Associació Catalana de Municipis i Comarques • Associació Professional Interdisciplinària del Medi Ambient (APROMA) • Càtedra Enresa – Amphos 21 en Sostenibilitat i Gestió del Residu • Càtedra UNESCO de Sostenibilitat • Centre de Recerca i Informació en Consum (CRIC) • Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA) • Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya* • Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació • Col·legi d'Arquitectes de Catalunya • Col·legi de Geògrafs de Catalunya • Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya • Ecologistes en Acció de Catalunya • Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (UPC) • Estratègia Catalana Residu Zero* • Federació de Municipis de Catalunya • Fundació ENT • Fundació Fòrum Ambiental • Fundació GIRÓ • Grup d'investigació en Gestió Ambiental de l'Escola Superior de Comerç Internacional (ESCI_UPF) • ICTA • Institut Cerdà • Universitat de Girona (Departament d'Enginyeria Química i Gestió Ambiental) • Universitat Politècnica de Catalunya) • Universitat Rovira i Virgili. Departament d'Enginyeria Química; Grup d'anàlisi i gestió ambiental
---	--

* Organismes i entitats que han emès resposta dins del període de consultes per a l'elaboració del Document de referència.

6. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL I LA SEVA QUALITAT

El present apartat valora la qualitat de l'Informe de sostenibilitat ambiental a partir de la seva estructura, els aspectes ambientals i objectius ambientals considerats, i la informació de base emprada per la redacció de l'Informe de sostenibilitat ambiental (ISA).

6.1. Estructura de l'ISA

A continuació es presenta l'estructura de continguts de l'ISA del PINFRECAT20. L'anàlisi de El contingut i l'estructura de l'ISA s'ajusta als requeriments de la Llei 6/2009 (article 8 i annex I).

Taula 15. Estructura de l'ISA del PINFRECAT20.

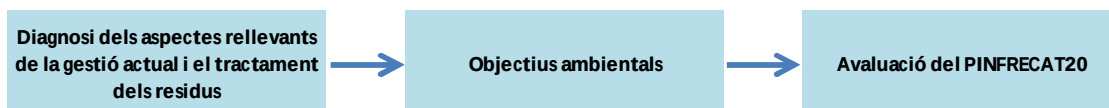
Estructura de l'ISA del PINFRECAT20	
1.	Antecedents
2.	Esbós del contingut, principis i objectius principals del PINFRECAT20
2.1.	Esbós del contingut del PINFRECAT20
2.2.	Marc competencial i administratiu del PINFRECAT20
2.3.	Bases, principis i determinacions generals del PINFRECAT20
2.4.	Principals objectius del PINFRECAT20
2.5.	Determinació dels dèficits territorials de capacitat de tractament
2.6.	Identificació i proposta d'actuacions
2.7.	Prescripcions tècniques per a l'establiment i gestió de noves infraestructures
2.8.	Finançament del PINFRECAT20
3.	Relació amb altres Plans i Programes
3.1.	Estratègies a nivell internacional
3.2.	Plans, programes i estratègies a nivell de la Unió Europea
3.3.	Plans i programes a nivell de l'Estat espanyol
3.4.	Plans i programes a nivell català
4.	Requeriments jurídics
4.1.	Requeriments jurídics en matèria de residus
4.2.	Altres requeriments jurídics en matèria de medi ambient

Estructura de l'ISA del PINFRECAT20	
5.	Diagnosi: descripció dels aspectes ambientalment rellevants 5.1. Consum de recursos materials i generació de residus 5.2. Consum d'energia 5.3. Qualitat de l'aire 5.4. Canvi climàtic 5.5. Biodiversitat i patrimoni natural 5.6. Sòl i aigua 5.7. Població i salut humana
6.	Definició dels objectius ambientals rellevants 6.1. Objectius generals prioritaris 6.2. Altres objectius generals
7.	Descripció i avaluació d'alternatives 7.1. Descripció de les alternatives 7.2. Avaluació de les alternatives
8.	Descripció i avaluació dels impactes ambientals de l'alternativa escollida 8.1. Impactes en relació als objectius ambientals prioritaris 8.2. Impactes relatius a altres objectius ambientals
9.	Avaluació global del Pla
10.	Mesures de seguiment i supervisió 10.1. Indicadors de seguiment
11.	Resum de caràcter no tècnic 11.1. L'Avaluació Ambiental Estratègica 11.2. El Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20) 11.3. Plans i programes relacionats amb el PINFRECAT20 11.4. Requeriments jurídics 11.5. Aspectes ambientals sobre els que pot tenir afectació el desenvolupament del PINFRECAT20 11.6. Definició dels objectius ambientals rellevants 11.7. Descripció i avaluació d'alternatives 11.8. Avaluació ambiental del PINFRECAT20

La definició dels objectius de protecció ambiental s'ha basat en els aspectes rellevants identificats a la fase de diagnosi. Aquests objectius ambientals han estat la base de l'avaluació ambiental i, consegüentment, tant l'avaluació d'alternatives com la justificació de l'alternativa escollida s'ha realitzat conforme als objectius ambientals plantejats.

Per tant, l'avaluació ambiental s'ha centrat en els aspectes ambientals més rellevants de la gestió i tractament actual dels residus municipals, seguint l'esquema següent:

Figura 4. Procediment d'avaluació del PINFRECAT20.



6.2. Incorporació de les determinacions del Document de referència

A nivell de l'ISA, amb caràcter general, la major part de les determinacions del Document de Referència que afecten directament a la redacció del Pla han estat recollides al capítol corresponent a la descripció del PINFRECAT20 (*Capítol 2. Esbós del contingut, principis i objectius del PINFRECAT20*), de manera que per evitar redundàncies no s'expliciten de manera exhaustiva en la relació que es presenta a continuació.

En aquest sentit, la següent taula identifica els apartats de l'ISA que donen resposta a les determinacions del Document de referència, així com la incorporació dels aspectes ambientals estratègics en la pròpia redacció del PINFRECAT20.

Taula 16. Incorporació de les determinacions del Document de referència.

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
A) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Alineació del PINFRECAT20 amb el document de referència del Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20).	Aquesta alineació queda reflectida tant al document del propi Pla com al seu ISA. En concret, els apartats en els que es descriuen les bases estratègiques, els principis i determinacions de caràcter general i el model de gestió dels residus a Catalunya, posen èmfasi en la prioritat dels criteris de prevenció de la producció de residus en aplicació de la jerarquia de gestió, tal i com es desprèn del Document de referència del PRECAT20. Així mateix, el document del Pla recull en diverses ocasions l'alineació del PINFRECAT20 respecte el PRECAT20. Val a dir que aquestes determinacions tenen un caràcter general i transversal respecte el contingut del Pla i del seu ISA, de manera que s'identifiquen aquí aquells apartats on queden recollides de manera més explícita: <i>Apartat 1.2 de la Memòria del PINFRECAT20: Principis i determinacions de caràcter general</i> <i>Capítol 2 de la Memòria del PINFRECAT20. Objecte</i> <i>Capítol 3 de la Memòria del PINFRECAT20: Bases del model de gestió dels residus a Catalunya</i> <i>Capítol 2 de l'ISA. Esbós del contingut, principis i objectius del PINFRECAT20</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Previsió dels aspectes ambientals que cal tenir en compte per tal d'analitzar la necessitat d'una nova infraestructura i, en cas afirmatiu, per decidir la seva ubicació i assegurar l'anàlisi d'alternatives.	El Pla contempla diverses prescripcions sobre els criteris que s'han de complir per tal que la promoció d'una nova instal·lació o bé l'ampliació d'una existent sigui considerada com una actuació del PINFRECAT20. El compliment d'aquests criteris s'haurà d'acreditar a l'Agència de Residus de Catalunya mitjançant un document justificatiu previ a l'inici de la tramitació de la instal·lació. En concret, les prescripcions pel que fa la necessitat d'infraestructures es determinen al següent capítol: <i>Apartat 6.1 de la Memòria del PINFRECAT20. Criteris generals per al desenvolupament de noves infraestructures i/o ampliació de les infraestructures existents</i> Així mateix, el PINFRECAT20, preveu diversos criteris per a determinar la localització de les noves instal·lacions, la major part relacionats amb aspectes ambientals. Els criteris i metodologies per a la determinació de la localització es desenvolupen al següent capítol: <i>Apartat 6.2 de la Memòria del PINFRECAT20. Criteris per a la localització</i> El PINFRECAT20 incorpora la garantia d'anàlisi d'alternatives pel que fa a la ubicació de les infraestructures, tal i com queda recollit al següent capítol: <i>1.4. de la Memòria del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla:</i> <i>"S'hauran de redactar plans especials urbanístics, d'acord amb el previst a l'article 67.2 i 68 de la Llei d'urbanisme de Catalunya en els següents casos:"</i> <i>"Per a la localització exacta en el territori de noves instal·lacions amb ubicació no prevista en el PINFRECAT20. En tal cas, el Pla especial tindrà caràcter autònom i haurà d'acreditar el compliment dels criteris de localització exigits en el Pla territorial sectorial. A tal efecte, s'inclourà un estudi d'avaluació d'alternatives de caràcter multicriterial que, com a mínim, ha de contenir tres ubicacions diferents aptes per a emplaçar la instal·lació dins de l'agrupació territorial a la que doni servei, referides a termes municipals diferents. Aquest estudi d'alternatives per seleccionar l'emplaçament serà sotmès a la corresponent Avaluació Ambiental en el marc de la tramitació del Pla Especial Autònom."</i>
A) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20 (continuació)	
Determinacions del Document de referència	Incorporació a l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Tot i assumir objectius i principis en el model de gestió que fan pensar en un canvi d'enfocament, l'escenari de futur és continuïsta amb la tendència de generació de residus actual.	<i>Capítol 5 de la Memòria del PINFRECAT20. Determinació dels dèficits territorials de capacitat de tractament</i> El Document de referència objecta que el PINFRECAT20 faci prognòsis de generació i recollida tendencials a l'hora de determinar els escenaris de gestió de cada agrupació territorial durant els anys de planificació. El PINFRECAT20 reconeix que aquestes prognòsis es consideren vàlides <i>"sense detriment que el PRECAT20 estableixi uns objectius més ambiciosos que, mitjançant l'acompanyament de mesures adients, permetin assolir valors diferents als que s'estimen com a referència al PINFRECAT20."</i> No obstant, es contempla que l'ARC faci <i>"un seguiment anual dels balanços per tal de poder detectar possibles desviacions i disposar de capacitat de reacció. A més, en funció de la importància de la desviació acumulada entre prognosi i dades reals, es podrà determinar la necessitat de dur a terme una revisió del Pla."</i> (capítol 5 de la Memòria). A més, cal tenir en compte que les prognòsis contemplades no són purament tendencials, sinó que incorporen correccions estadístiques per evitar escenaris d'infravaloració de la generació total de residus, així com homogeneïtzacions de la recollida selectiva de la FORM en funció dels valors de la recollida en els darrers anys i el sistema de recollida per aquesta fracció, entre d'altres. En aquest sentit, el PINFRECAT20 explicita la metodologia de càlcul de les prognòsis al capítol 5.1. de la Memòria (II) del propi Pla. Més endavant, el propi capítol 5.1. de la Memòria (I) recull que <i>"els dèficits establerts al PINFRECAT20 serviran de base per a la presa de decisions sobre infraestructures en el període planificat, si bé caldrà revisar el càlcul amb la consideració de les darreres dades de generació disponibles i de la capacitat de tractament en cada moment."</i>
A.1) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20: Balanç i determinació de dèficits de tractament	
Determinacions del Document de referència	Incorporació a l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
De la determinació dels dèficits de tractament per a cada una de les agrupacions territorials se'n desprèn que alguns dels dèficits detectats quedaran sense actuacions concretes que els equilibri. En conseqüència, cal que el PINFRECAT20 elabori i incorpori una proposta d'actuacions directes o complementàries, tenint en compte el canvi de model expressat en el Document de referència del PRECAT20.	L'avanç del PINFRECAT20 contenia dades de caràcter preliminar en comparació amb les que ofereix la versió final de Pla. Així, la identificació que es fa en el Document de referència respecte les agrupacions territorials amb previsions de dèficits de capacitats de gestió per a les quals no es contemplen actuacions concretes no correspon exactament amb la que se'n pot desprendre de la versió final del Pla. En aquesta darrera versió també es detecten dèficits de tractament que queden sense cobrir amb les instal·lacions actualment existents o en tràmit. No obstant, les actuacions o orientacions per equilibrar els dèficits queden previstes al següents apartats: <i>Apartat 5.5.3 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Altres actuacions: B) Actuacions per a implantació de noves capacitats per cobrir dèficits. F. Resta i FORM.</i> Sota aquest apartat s'inclouen totes aquelles actuacions que es desenvoluparan d'acord amb la necessitats de cobrir dèficits que han estat definides segons els criteris generals que estableix el PINFRECAT20. Es tracta d'actuacions indeterminades a nivell de localització territorial, ja que depenen fortament de l'evolució de les tendències de generació de residus i de la recollida selectiva. En aquest sentit, es prioritza la reconversió dels escenaris de gestió mitjançant la flexibilitat que tenen algunes plantes de tractament mecànic i biològic de fracció resta per al tractament de la FORM en escenaris futurs. <i>Apartat 2.2 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Resta d'actuacions identificades.</i> Així mateix, la memòria econòmica del PINFRECAT20 preveu les inversions que seran necessàries per a les actuacions d'implantació de noves capacitats de tractament de la fracció Resta i/o FORM per a les agrupacions territorials 2, 3, 4 i 6, mentre que per a l'agrupació territorial 1 es preveuen actuacions de millora i ampliació de les instal·lacions existents. Aquestes inversions no tenen finançament compromès, i hauran de ser assumides pels ens competents en la gestió, obrint la possibilitat a la promoció pública i/o privada. <i>Apartat 2.4 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Planificació econòmica.</i> La mateixa memòria econòmica del PINFRECAT20 planifica anualment les necessitats d'inversions per actuacions sense finançament compromès d'acord amb la previsió de dèficits de gestió de cada agrupació territorial.
A.2) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20: Balanç i determinació de dèficits de dipòsit	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Justificació del nombre màxim de dipòsits i la capacitat dels mateixos des d'un punt de vista ambiental, tenint en compte el canvi de model expressat al PRECAT20. Aquesta justificació s'ha de fer a partir de l'aclariment del balanç entre generació i capacitat de deposició actual, i de quins són els condicionants morfològics i de xarxes de comunicació que s'han emprat realitzar aquesta determinació.	Aquesta disposició ha estat contemplada en el redactat dels següents apartats: <i>Apartat 5.1 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Metodologia</i> <i>Apartat 5.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.</i> Els apartats del PINFRECAT20 referents a la planificació del nombre i la capacitat de dipòsits indiquen que la capacitat mínima de deposició per cada agrupació territorial s'ha obtingut a partir de les dades d'entrades a dipòsits controlats de l'any 2011. Aquesta xifra s'ha multiplicat per 5 amb l'objectiu d'obtenir una capacitat mínima de deposició, prenent com a referència el marge de temps necessari per tramitar l'autorització, construir i iniciar l'explotació d'un nou dipòsit controlat, que és de 5 anys. Conseqüentment, el balanç entre generació i capacitat de deposició actual per decidir el nombre màxim de dipòsits respon a la necessitat de mantenir una reserva de capacitat de gestió del rebuig i planificar adequadament la necessitat d'ampliació de les capacitats de dipòsit controlat de residus. Per a tenir plenament en compte el canvi de model expressat en al PRECAT20, el PINFRECAT20 preveu que aquests llinars siguin objecte de revisió a mesura que es progressi en l'assoliment dels objectius estratègics del PRECAT20, i es redueixin progressivament les necessitats de disposició. Així, en el moment en que s'acompleixin els objectius del PRECAT20, es preveuen uns llinars de capacitat de disposició més restrictius. En aquest cas no es preveuen cap llinar màxim en el nombre de dipòsits. Pel que fa als condicionants relatius a les xarxes de comunicació, la definició del nombre més adequat de dipòsits per a cadascuna de les agrupacions territorials s'ha realitzat tenint en compte que no es generin necessitats de transport molt elevades, tant en la mesura de la distància com del temps de trajecte entre els llocs de generació i destí.
A.3) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20: Identificació i proposta d'actuacions	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
- Davant de diferències detectades en la identificació d'instal·lacions en tràmit en diferents apartats de la memòria d'avanç del Pla, cal: - Aclarir quines són les infraestructures en tràmit, sobretot en el cas dels dipòsits controlats, i l'estat de tramitació del seu planejament urbanístic. - Justificar la conveniència d'aquelles infraestructures en tràmit assumides dins el pla com a proposta directa, en relació al nou model de gestió, i que no disposen de planejament urbanístic aprovat.	Les determinacions referides a l'aclariment sobre la situació administrativa de les infraestructures queda recollida al següents capítol: <i>Apartat 4.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Estat de situació de les infraestructures de tractament</i> El PINFRECAT20 identifica l'estat de les instal·lacions, diferenciant les que es troben en funcionament de les que es troben en tràmit. Respecte les infraestructures en tràmit que no disposen de planejament urbanístic, les determinacions del Document de referència queden sense efecte, ja que en la versió final del Pla queden excloses com a propostes directes del PINFRECAT20. En tot cas, les propostes de noves infraestructures que es facin durant la vigència del Pla territorial hauran de justificar la seva conveniència en base als criteris generals i els criteris de localització previstos en el PINFRECAT20. Així mateix, el Pla especial corresponent haurà de determinar-ne la localització en base als criteris establerts en el PINFRECAT20. Aquesta vinculació de les futures infraestructures al compliment dels criteris establerts i a una formulació i aprovació d'un Pla especial urbanístic que els justifiqui queda recollida en diversos apartats del PINFRECAT20, però de manera especial als següents: <i>Apartat 1.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla</i> <i>Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris de localització</i>
A.3) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20: Identificació i proposta d'actuacions (continuació)	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20

Incorporació de les determinacions del Document de referència

- Emfatitzar la prioritat de les plantes descentralitzades de tractament de la FORM en el model de gestió, i assenyalar que, sempre que sigui viable, cal desenvolupar plantes petites mitjançant sistemes comunitaris de caire rural.

El PINFRECAT20 manté l'èmfasi en les plantes descentralitzades, anomenant-les *plantes de tractament de la FORM d'àmbit local*. Aquest èmfasi queda recollit tant a les bases estratègiques del Pla com a la identificació d'actuacions, entre d'altres apartats:

- *Capítol únic de la Presentació (I) del PINFRECAT20. Bases estratègiques i contingut*
- *Apartat 3.1 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Bases del model de gestió. Directrius europees*
- *Apartat 3.5 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. La distribució del territori a efectes de gestió*
- *Apartat 4.2.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica (FORM)*
- *Apartat 5.5.3 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Altres*
- *Apartat 2.2 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Resta d'actuacions identificades*
- *Apartat 2.4 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Planificació econòmica*

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Impulsar directament plantes descentralitzades de tractament de la FORM en aquells territoris no metropolitans que s'identifiquin en l'apartat de balanç de tractament, i analitzant-ne quantes serien necessàries en cada regió i quin volum podrien tractar.	El contingut relacionat amb aquesta determinació, que s'incorpora de manera condicionada, queda recollit als següents apartats: <i>Apartat 6.5 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Prescripcions tècniques per a les instal·lacions de tractament biològic de la FORM</i> El PINFRECAT20 explicita que es poden plantejar plantes de tractament a petita escala i d'àmbit local en aquells àmbits on la FORM recollida selectivament sigui de gran qualitat (amb un contingut d'impropis inferior al 2%). Aquest condicionant és bàsic per garantir la simplicitat de tractament i, en conseqüència, el baix cost de la gestió i la bona qualitat del compost obtingut. Per aquest motiu, és necessària la implicació de les administracions locals i la població. En aquest context, el número de plantes d'àmbit local necessàries no depèn únicament del resultat dels balanços de capacitats de gestió d'una agrupació territorial determinada, sinó que s'hi ha d'afegir l'estudi detallat de cadascun dels circuits de recollida. Per aquest motiu, el PINFRECAT20 no pot fer una previsió acurada del nombre de plantes i del volum a tractar. <i>Apartat 2.2 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Resta d'actuacions identificades</i> La memòria econòmica incorpora una previsió d'inversió per al desenvolupament i implantació de sistemes d'àmbit local de compostatge de FORM. Una part d'aquestes inversions ja tenen finançament compromès. <i>Apartat 2.4 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Planificació econòmica</i> La memòria econòmica del PINFRECAT20 planifica temporalment la despesa en inversions prevista per a les plantes de compostatge d'àmbit local i que no tenen finançament compromès.
A.4) Aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20: Criteris de localització per a les noves infraestructures	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència

- Definició més concreta dels criteris per a la localització de noves infraestructures i aconseguir una correcta integració en la matriu natural de les eventuais actuacions.

La definició dels criteris de localització de les noves infraestructures es troba recollida a l'apartat següent:

- Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris per a la localització*

El PINFRECAT20 amplia el nombre i la concreció dels criteris per a la localització de les noves instal·lacions, sobretot pel que fa als condicionants ambientals. Així, el Pla estableix

- Uns criteris excloents, que determinen aquelles ubicacions on no es podran ubicar noves instal·lacions (espais naturals protegits i distàncies respecte a nuclis habitats, explotacions ramaderes, masses forestals i zones fluvials).
- Uns criteris favorables, que recullen aquells aspectes de valoració a l'hora de triar la ubicació de la infraestructura. La localització definitiva dependrà del tipus d'instal·lació i d'una avaluació multicriteri efectuada sobre una base mínima de tres localitzacions viables, de manera que l'òptim ambiental no ha de ser necessàriament el que obtingui un millor resultat en tots i cadascun dels criteris de localització.
- Uns criteris condicionants, que defineixen com ha de ser la selecció de la ubicació i de les tecnologies a implementar, així com el posterior funcionament de la instal·lació.

A nivell de prescripcions tècniques, també es tenen en compte criteris de minimització de l'impacte ambiental de les instal·lacions. Aquestes determinacions queden recollides als següents apartats:

- Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris per a la localització (criteris condicionants)*
- Apartat 6.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Prescripcions tècniques per instal·lacions de tractament mecànic i biològic de la fracció Resta*
- Apartat 6.5 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Prescripcions tècniques per a les instal·lacions de tractament biològic de la FORM*
- Apartat 6.7 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Control d'emissions gasoses. Desodoració*
- Annex 5 del PINFRECAT20. Prescripcions tècniques per al desenvolupament d'infraestructures*

Les prescripcions tècniques per a instal·lacions incorporen determinacions orientades a minimitzar l'impacte d'aquestes instal·lacions sobre la salut de les persones i el medi ambient. Així mateix, es fa referència a la incorporació de les Millors Tècniques Disponibles, de manera que l'autorització i l'establiment de condicions de les infraestructures haurà de tenir en compte la descripció que es fa de les mateixes als *European Best Available Techniques Reference (BREF) Documents* més actuals.

L'ISA del PINFRECAT20 també contempla aquests criteris de localització.. En concret, aquests criteris es recullen al següent apartat:

- Apartat 7.1.2 de l'ISA del PINFRECAT20. Alternativa PINFRECAT20*

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Incorporació d'una anàlisi de sensibilitat ambiental del territori per acollir les eventuais instal·lacions per a cada una de les agrupacions territorials proposades.	El PINFRECAT20 no incorpora un anàlisi de sensibilitat ambiental per acollir les eventuais instal·lacions per a cada una de les agrupacions territorials proposades. S'entén que aquesta anàlisi de sensibilitat correspon fer-la <i>ad hoc</i> en el marc de les propostes de noves instal·lacions, per a les quals caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, prèviament al seu tràmit, un document justificatiu de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes al PINFRECAT20. Entre aquests criteris, caldrà justificar la millor localització en base a una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclogui tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. Com ja s'ha vingut referenciant en altres determinacions anteriors, el contingut relacionat amb els criteris ambientals per a determinar la correcta localització de les noves instal·lacions queda recollit, principalment, en els següents apartats: - Capítol 6 de la Memòria (II) de la Memòria del PINFRECAT20. Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures. Així mateix, l'ISA fonamenta l'avaluació ambiental de l'alternativa PINFRECAT20 en un anàlisi dels aspectes que cal tenir en compte per assegurar la correcta integració ambiental de les instal·lacions, i s'han tingut en compte aquests aspectes a l'hora de definir els objectius ambientals. Aquest anàlisi està recollit als següents apartats de l'ISA: - Apartat 7.1.2 de l'ISA. Alternativa PINFRECAT20 - Capítol 8 de l'ISA. Descripció i avaluació dels impactes ambientals de l'alternativa escollida - Annex 3 de l'ISA. Cartografia
B) Valoració general de l'Informe de sostenibilitat preliminar	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Sincronització de l'avaluació ambiental estratègica amb l'elaboració del pla per tal d'assegurar l'òptima integració dels aspectes ambientals clau i estratègics al si del PINFRECAT20.	El PINFRECAT20 ha incorporat les determinacions del Document de referència en la mesura que la informació disponible sobre les futures instal·lacions ho permet. Per suplir les mancances referides a la indeterminació de la localització efectiva de les futures infraestructures, el PINFRECAT20 es dota d'uns criteris (excloents, favorables i condicionants) i d'unes metodologies per integrar els aspectes ambientals al desenvolupament de les mateixes infraestructures. L'ISA recull els aspectes ambientals clau i estratègics per a la definició dels objectius ambientals i l'avaluació d'alternatives del Pla. De manera que es pot concloure que el contingut ampliat de l'ISA respecte la versió preliminar, així com la incorporació dels aspectes ambientals estratègics a la redacció del PINFRECAT20 esdevé en una sincronització efectiva de l'avaluació ambiental estratègica amb l'elaboració del propi Pla. Aquesta conclusió queda reflectida en els punts següents d'aquesta taula.

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
C.1) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Esbós del contingut, principis i objectius principals del Pla	
Determinacions del Document de referència	Incorporació a l'ISA
• Redefinir aquest apartat en base els canvis que es derivin, entre d'altres, de les determinacions del Document de referència respecte els aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20.	Com a conseqüència de la determinació anterior, l'ISA es basa en el text resultant de la incorporació al PINFRECAT20 de les determinacions del Document referents als aspectes ambientals estratègics per a la seva redacció. El contingut de l'ISA que respon a aquesta determinació es recull al següent capítol: • <i>Capítol 2 de l'ISA: Esbós del contingut, principis i objectius del PINFRECAT20</i>
C.2) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Relació amb altres plans i programes connexos	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
• En referència al Pla Territorial General de Catalunya, incorporar els objectius i propostes que cal tenir en compte a l'hora de planificar les infraestructures mediambientals de tractament de residus sòlids urbans.	Aquesta determinació ha estat incorporada l'ISA i també en fa referència el propi PINFRECAT20. En concret, s'han incorporat: els objectius i propostes de l'apartat 4.5 de la Memòria del PTGC, referits a les infraestructures mediambientals en general; i els objectius i propostes de l'apartat 4.5.2, referents a les infraestructures de tractament de residus sòlids en particular. Aquesta determinació es recull als següent apartats: • <i>Apartat 1.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla</i> • <i>Apartat 3.4.1 de l'ISA. Plans i programes de caràcter general en matèria de medi ambient: Pla Territorial General de Catalunya</i>
• Tenir en compte les previsions de protecció del sòl no urbanitzable que els Plans territorials parcials estableixen en el seu Sistema d'espais oberts.	Els apartats que recullen aquesta determinació són els següents: • <i>Apartat 1.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla</i> • <i>Apartat 3.4.1 de l'ISA. Plans i programes de caràcter general en matèria de medi ambient: Plans Territorials Parcials</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Respecte el nou PRECAT20, cal que el PINFRECAT20 assumeixi la prioritització dels seus principis generals, objectius específics, subobjectius específics i l'establiment, sempre que sigui possible, de valors quantitatius.	El PINFRECAT20 assumeix els principis i objectius del PRECAT20. En aquest sentit, és al PRECAT20 on s'estableixen els objectius, mentre que el PINFRECAT20 desenvolupa un model infraestructural de gestió de residus municipals que ha de contribuir a l'assoliment d'una part dels mateixos. Aquesta determinació, en relació als principis i objectius del PRECAT20, queden reflectida als següents apartats del PINFRECAT20 i del seu ISA: <i>Apartat 3.3 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. El Programa general de prevenció i gestió de residus de Catalunya 2020</i> <i>Apartat 3.4.2 de l'ISA del PINFRECAT20. Plans i programes en matèria de residus: Programa general de prevenció i gestió de residus de Catalunya 2020.</i>
C.2) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Relació amb altres plans i programes connexos (continuació)	
Determinacions del Document de referència	Incorporació a l'ISA
Incloure les referències normatives i de planificació següents: conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic, el segon període de compromís del Protocol de Kyoto, l'Estratègia europea d'adaptació al canvi climàtic, l'Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta 2007-2012-2020, i el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)	Aquestes estratègies, planificacions i normatives s'han incorporat a l'ISA, tal i com queda reflectit a l'apartat següent: <i>Apartat 3.1 de l'ISA del PINFRECAT20. Estratègies a nivell internacional</i> <i>Apartat 3.2 de l'ISA del PINFRECAT20. Plans, programes i estratègies a nivell de la Unió Europea</i> <i>Apartat 3.3 de l'ISA del PINFRECAT20. Plans i programes a nivell de l'Estat espanyol</i>
C.3) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Diagnosi. Descripció dels aspectes ambientalment rellevants	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Inclusió d'una aproximació al consum d'energia associat al tractament i al transport de residus resultants de l'actual model de gestió i de les instal·lacions i infraestructures existents	S'ha realitzat una primera aproximació als consums energètics associats al tractament i transport dels residus municipals en el marc de l'ISA, en aquest sentit, s'espera que en els propers anys, gràcies als estudis previstos al PRECAT20 es pugui disposar d'informació més acurada per aquest aspecte. L'esmentada estimació ha estat recollida a: <i>Apartat 5.2 de l'ISA del PINFRECAT20. Consum d'energia</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Aproximació quantitativa de l'emissió de gasos i substàncies contaminants a l'atmosfera com a conseqüència del consum d'energia necessari per al transport i tractament.	S'ha realitzat una primera aproximació a les emissions associades al tractament i transport dels residus municipals en el marc de l'ISA, en aquest sentit, s'espera que en els propers anys, gràcies als estudis previstos al PRECAT20 es pugui disposar d'informació més acurada per aquest aspecte. L'esmentada estimació ha estat recollida a: <i>Apartat 5.3 de l'ISA del PINFRECAT20. Qualitat de l'aire</i>
Tenir en compte els 40 municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i PM₁₀.	Aquesta determinació, més enllà de la diagnosi que realitza l'ISA, ha estat incorporada com a criteri de localització de les noves infraestructures en el propi PINFRECAT20, tal i com es recull al següent apartat: <i>Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris per a la localització</i>
Considerar el canvi climàtic com un àmbit transversal que es relaciona tant amb el consum d'energia, com els usos del sòl o l'ús de l'aigua, i incloure'l com un vector ambiental separat.	S'ha inclòs el canvi climàtic com un vector ambiental separat. Aquest aspecte queda recollir al següent apartat de la diagnosi de l'ISA: <i>Apartat 5.4 de l'ISA del PINFRECAT20. Contribució al canvi climàtic</i>
Elaboració d'una anàlisi realitzada amb cartografia de quines instal·lacions de residus es troben en algun tipus d'espai protegit.	S'han identificat totes les instal·lacions de gestió de residus que es troben dins dels límits o en un radi inferior a un quilòmetre respecte els espais del sistema d'espais naturals protegits de Catalunya. Aquesta anàlisi cartogràfica s'acompanya d'una taula que detalla el tipus de figures de protecció afectades. La incorporació d'aquesta determinació es reflecteix en els següents apartats: <i>Apartat 5.5 de l'ISA del PINFRECAT20. Biodiversitat i patrimoni natural</i> <i>Apartat 7.1.2. de l'ISA del PINFRECAT20. Alternativa PINFRECAT20</i> <i>Annex 3 de l'ISA del PINFRECAT20. Cartografia</i>
Tenir en compte l'impacte de la contaminació del sòl i relacionar aquest impacte amb l'existència d'aqüífers.	L'impacte de la contaminació del sòl i la seva relació amb l'existència d'aqüífers queda contemplat al següent apartat de la diagnosi de l'ISA: <i>Apartat 5.6 de l'ISA del PINFRECAT20. Sòl i aigua</i> Així mateix, aquesta determinació també ha estat tinguda en compte a l'hora de definir els criteris de localització de les noves infraestructures establerts en el propi PINFRECAT20, tal i com es recull al següent apartat: <i>Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris per a la localització</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Incloure els espais més sensibles des del punt de vista geomorfològic i geològic.	L'ISA identifica les litologies més aptes per a la instal·lació de dipòsits controlats, entenent que aquestes instal·lacions són les que el seu impacte o risc d'impacte pot estar més relacionat amb les característiques geològiques del terreny. Així mateix, s'identifiquen els espais d'interès geològic de Catalunya i els espais inclosos a l'inventari de zones humides. Aquesta identificació es realitza als següents apartats: <i>Apartat 5.5 de l'ISA del PINFRECAT20. Biodiversitat i patrimoni natural</i> <i>Annex 3 de l'ISA del PINFRECAT20. Cartografia</i>
C.4) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Objectius i criteris ambientals del Pla	
El Document de referència formula una sèrie de consideracions a integrar en els objectius i criteris ambientals del Pla, la major part de les quals són idèntiques o equivalents a les determinacions efectuades pel que fa als aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20. En aquest sentit, en aquesta apartat d'aquesta taula només es desenvolupen aquelles que no queden prou detallades en els punts anteriors de la mateixa. Els objectius ambientals es defineixen al següent apartat de l'ISA: <i>Capítol 6 de l'ISA del PINFRECAT20. Definició dels objectius ambientals rellevants</i>	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Replantar l'objectiu de generalitzar el pretractament a tot el territori.	El pretractament de la fracció Resta prèvia a la disposició és un requeriment legal contingut a la normativa vigent. A més, contribueix significativament a la reducció de l'impacte ambiental de la pròpia disposició i a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle als abocadors. Per tant, es manté aquest objectiu ambiental com a objectiu específic del Pla. No obstant, el PINFRECAT20 incorpora una excepció a l'obligatorietat de tractament previ: els residus procedents de recollida directa sempre que es justifiqui un elevat índex de recollida selectiva dels residus municipals (per sobre del 75%) i que no es requereixen processos de tractament previ addicionals per extreure la matèria orgànica amb alta biodegradabilitat donat que la seva proporció no supera el 15% en pes. Aquest plantejament queda recollit els següents apartats: <i>Apartat 6.1 de l'ISA del PINFRECAT20. Objectius generals prioritaris</i> <i>Apartat 7 de l'ISA del PINFRECAT20. Descripció i avaluació d'alternatives</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Proposar mesures de reducció de la resta i impulsar la planificació de petites plantes descentralitzades de tractament de la FORM.	Les mesures de reducció de la fracció Resta corresponen, en essència, a les competències del PRECAT20. En tot cas, correspon al PINFRECAT20 l'objectiu específic de reduir la disposició de residus per la via d'una gestió eficient del tractament dels residus. Això inclou la disminució del rebuig destinat a disposició, mitjançant les millores en matèria de recuperació material i energètica (per aquest ordre) en les instal·lacions de tractament dels residus. Aquest plantejament és el que reflecteixen els objectius referents a la gestió sostenible dels residus en el marc de l'ISA del PINFRECAT20, que queden recollits al següent apartat: <i>Apartat 6.1 de l'ISA del PINFRECAT20. Objectius generals prioritaris</i> Pel que fa a l'impuls de petites plantes descentralitzades de tractament de la FORM, a part del que ja s'ha explicat pel que fa a les determinacions del Document de referència pel que fa als aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20, també queda recollit al següent apartat: <i>Apartat 7 de l'ISA del PINFRECAT20. Descripció i avaluació d'alternatives</i>
Establir el nombre màxim de dipòsits en funcionament per a cada regió, i la seva capacitat.	Aquesta consideració es troba recollida en el capítol 5.4. de la Memòria (II) del PINFRECAT20. <i>Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.</i>
Realitzar una anàlisi regional o supracomarcals de les alternatives d'ubicació de les instal·lacions en tràmit assumides com a proposta del Pla que no tenen planejament urbanístic aprovat.	La versió del PINFRECAT20, a diferència de l'avanç del Pla, no inclou cap proposta d'instal·lació en tràmit sense planejament urbanístic aprovat.

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Definir els criteris d'ubicació d'eventuals noves instal·lacions a desenvolupar mitjançant un pla especial a partir d'una anàlisi de sensibilitat ambiental de tot el territori.	El PINFRECAT20 no incorpora un anàlisi de sensibilitat ambiental per acollir les eventuals instal·lacions per a cada una de les agrupacions territorials proposades. S'entén que aquesta anàlisi de sensibilitat correspon fer-la <i>ad hoc</i> en el marc de les propostes de noves instal·lacions, per a les quals caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, prèviament al seu tràmit, un document justificatiu de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes al PINFRECAT20. Entre aquests criteris, caldrà justificar la millor localització en base a una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclogui tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. Com ja s'ha vingut referenciant en altres determinacions anteriors, el contingut relacionat amb els criteris ambientals per a determinar la correcta localització de les noves instal·lacions queda recollit, principalment, en els següents apartats: <i>Capítol 6 de la Memòria (II) de la Memòria del PINFRECAT20. Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures.</i>
Preveure que les noves instal·lacions s'ubiquin en zones allunyades de qualsevol espai protegit.	Tant la versió final del Pla com l'ISA que l'acompanya consideren inviable la construcció de noves infraestructures en espais naturals protegits (espais PEIN, Xarxa Natura 2000 i ENPE), tal in com queda reflectit al capítol 6.2. de la Memòria (II) del Pla i en el capítol 2 de l'ISA. Espais naturals protegits: es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com espais inclosos dins el PEIN, la Xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S'haurà de tenir en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els espais inclosos a l'Inventari de zones humides de Catalunya o a l'Inventari d'espais d'interès geològic.
Preveure que la ubicació de les plantes de tractament i/o disposició tinguin en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa hidràulica i urbanística.	Aquesta consideració es troba recollida en el desenvolupament dels aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20 així com en el capítol 6.2. <i>Criteris per a la localització</i>, de la Memòria (II) del Pla. Així mateix, es concerta en la formulació d'un objectiu específic en referència a l'afectació sobre la biodiversitat i la matriu territorial.
Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació als seus impactes a través de la gestió adequada dels residus.	Aquesta consideració es troba recollida en el desenvolupament dels aspectes ambientals estratègics per a la redacció del PINFRECAT20. Així mateix, es concerta en la formulació d'un objectiu específic en referència a l'afectació sobre el canvi climàtic recollit en el marc de l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
C.5) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Descripció i avaluació d'alternatives de models i estratègies	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Com a mínim cal abordar l'avaluació d'alternatives des del punt de vista de tres escenaris diferents, tot tenint en compte els aspectes estratègics del Pla comentats als Document de referència.	L'ISA fonamenta l'avaluació ambiental sobre tres alternatives: <i>Alternativa 0:</i> relativa a la no realització de nova planificació i, per tant, ampliar la vigència del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals vigent (PTSIRM), però amb grans dificultats per al seu desenvolupament. <i>Alternativa 1:</i> anomenada també alternativa PINFRECAT20, que recull l'opció de Pla finalment escollida. <i>Alternativa 2:</i> similar a l'alternativa PINFRECAT20 a nivell de determinació dels dèficits i les condicions per a la implantació o ampliació de noves infraestructures, però amb menys limitacions sobre la seva localització. La descripció i avaluació de les alternatives es recull al següent apartat de l'ISA: <i>Capítol 7 de l'ISA del PINFRECAT20. Descripció i avaluació d'alternatives</i>
Incloure una descripció i una avaluació en relació als objectius i criteris ambientals, amb un resum dels motius de selecció i una descripció de la manera en que s'ha dut a terme l'avaluació.	Aquesta determinació queda recollida en els següents apartats de l'ISA: <i>Apartat 7.1 de l'ISA del PINFRECAT20. Descripció de les alternatives</i> <i>Apartat 7.2 de l'ISA del PINFRECAT20. Avaluació d'alternatives</i>
Integració dels criteris ambientals en la concreció de les propostes que faran possible l'alternativa escollida	Els criteris ambientals queden integrats en els principis i bases estratègiques del PINFRECAT20 i en els criteris de localització de les noves infraestructures. En aquells casos en que l'alternativa escollida pot tenir un impacte negatiu relatiu o un impacte negatiu rellevant sobre algun dels objectius ambientals, es proposen mesures compensatòries o pal·liatives.
C.6) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Avaluació dels impactes ambientals significatius de l'alternativa escollida	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
Per a cadascun dels objectius i subobjectius ambientals, cal avaluar de forma quantitativa i/o qualitativa els aspectes que puguin incidir de manera rellevant en l'assoliment dels objectius ambientals.	L'ISA avalua quantitativament i/o qualitativament els efectes més significatius sobre els objectius i subobjectius ambientals definits. Aquests aspectes han quedat recollits en els següents apartats: - Capítol 8.1 de l'ISA. <i>Impactes en relació als objectius ambientals prioritaris</i> - Capítol 8.2 de l'ISA. <i>Impactes relatius a altres objectius ambientals</i>
C.7) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Mesures de seguiment i supervisió	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
- Integració del seguiment ambiental en els mecanismes de seguiment del propi PINFRECAT20 i realització d'un informe de seguiment als 3 anys i d'un altre als 6 anys que incloguin: - L'estat d'execució de les diverses mesures en relació amb el programa d'actuació establert. - El seguiment dels objectius ambientals, que ha de comportar el càlcul dels indicadors corresponents als objectius. - En cas necessari, l'establiment de noves actuacions i/o directrius per tal d'assegurar l'assoliment dels objectius fixats.	L'ISA incorpora les determinacions del Document de referència en aquest sentit, que es troben recollides al següent apartat: <i>Capítol 10 de l'ISA del PINFRECAT20. Mesures de seguiment i supervisió</i>
C.8) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Síntesi	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Incorporació d'un breu resum en termes fàcilment comprensibles de l'informe	L'ISA incorpora un resum no tècnic, que es troba recollit al següent apartat: Capítol 11 de l'ISA del PINFRECAT20. <i>Resum de caràcter no tècnic</i>

Incorporació de les determinacions del Document de referència	
C.9) Amplitud i nivell de detall de l'Informe de sostenibilitat ambiental: Indicadors aplicables	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Inclusió d'indicadors que recolzin quantitativament l'avaluació ambiental del PINFRECAT20 entre les diferents alternatives. Aquests indicadors han de servir per a la fase de diagnosi, establiment d'objectius, prognosi i seguiment.	L'ISA recull els indicadors de seguiment que han de servir per al seguiment ambiental del PINFRECAT. En la mesura del possible, aquests indicadors coincideixen amb els previstos en el PRECAT20, de manera que aquesta correspondència ha de permetre avaluar la contribució del PINFRECAT20 a l'assoliment dels objectius del PRECAT20. Els indicadors de seguiment es troben descrits al següent apartat: <i>Apartat 10.1 de l'ISA del PINFRECAT20. Indicadors de seguiment</i>
D.1) Modalitats d'informació i consulta.	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Establir un termini mínim d'informació pública de 45 dies.	El projecte de PINFRECAT20 i el seu Informe de sostenibilitat ambiental han estat sotmesos a un període d'informació pública de 45 dies. L'anunci d'informació pública referent a l'aprovació inicial i tràmit d'informació pública del PINFRECAT20 es va publicar al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya en la següent data: <i>Anunci d'informació pública del 29/05/14, per un període de 45 dies.</i> Així mateix, en el marc del procés participatiu que es va desplegar en la fase de redacció del PRECAT20 i del PINFRECAT20, es van organitzar sessions d'informació i de debat arreu del territori i es va habilitar un formulari en línia per a la recollida d'aportacions i propostes. A través d'aquests mecanismes s'han recollit 114 propostes concretes entre els dos documents (PRECAT20 i PINFRECAT20), per bé que la major part feien referència al Programa. Del total d'aportacions se n'han estimat 56, n'han estat estimades parcialment un total de 18 i se n'han desestimat 40.
D.2) Identificació de les administracions públiques afectades i del públic interessat	
Determinacions del Document de referència	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
- Organismes i departaments de la Generalitat de Catalunya - Altres Administracions - Entitats i centres d'investigació	Les administracions públiques consultades per part de la Direcció General de Polítiques Ambientals en el marc del procés de consultes per a la redacció del Document de referència de l'ISA del PINFRECAT20 es troben recollides al següent apartat: <i>Annex 1 de l'ISA del PINFRECAT20. Organismes i entitats consultades en l'elaboració del Document de referència</i>

6.3. Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats

Els objectius de protecció ambiental que s'han definit per al desenvolupament de l'ISA del PINFRECAT20 s'han dividit entre aquells que es consideren de caràcter prioritari i aquells que, tot i la seva importància intrínseca, es consideren com a altres objectius generals. Així mateix, s'ha diferenciat entre objectius generals i objectius específics, entenent que els específics desenvolupen els generals.

Taula 17. Objectius generals prioritaris de protecció ambiental del PINFRECAT.

Objectius ambientals prioritaris	
Vector ambiental relacionat i objectius generals	Objectius específics
Residus: Gestionar de forma sostenible els residus	• Reduir la disposició de residus. • Garantir el tractament previ a la disposició de la totalitat de la fracció Resta. • Afavorir la reutilització i la preparació per a la reutilització. • Afavorir, en aquest ordre, el reciclatge i les altres formes de valorització (inclosa l'energètica). • Promoure l'ús eficient dels materials i incrementar l'ús de materials reciclats i sostenibles. • Promoure l'aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD). • Determinar i actuar sobre els dèficits territorials en matèria gestió de residus per tal de garantir el nombre suficient d'instal·lacions per a la gestió sostenible dels residus
Energia: Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus	• Optimitzar el consum energètic a les plantes de tractament de residus. • Utilitzar energies renovables i més netes en el tractament de residus. • Prioritzar la valorització energètica enfront tractaments finalistes.
Canvi climàtic	• Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació dels seus impactes a través de la gestió adequada dels residus.
Qualitat de l'aire: Contribuir a la millora de la qualitat atmosfèrica	• Minimitzar les emissions de contaminants atmosfèrics. • Optimitzar el transport dels residus per disminuir les emissions.

Taula 18. Altres objectius de protecció ambiental del PINFRECAT

Objectius ambientals prioritaris	
Vector ambiental relacionat	Objectius específics
Biodiversitat i matriu territorial: Garantir la conservació de la biodiversitat i del mosaic agroforestal com a element clau del manteniment de la matriu territorial i el paisatge en els agroecosistemes de Catalunya	• Garantir la mínima afectació de les instal·lacions sobre la biodiversitat i matriu territorial. • Garantir que es compleixen les restriccions urbanístiques a les zones dels espais fluvials que estan incloses en les zones inundables establertes al Reglament de la Llei d'Urbanisme. • Procurar que la ubicació d'infraestructures no afecti espais protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN, etc.) o d'altres d'interès especial.
Sòl i Aigua: Garantir la mínima pressió de la gestió dels residus sobre aquests vectors.	• Prevenir la contaminació del sòl i regenerar els sòls degradats. • Prevenir la contaminació de les aigües superficials i subterrànies.
Població i salut humana: Augmentar la qualitat de vida de la població	• Contribuir al compliment de la normativa en relació als límits d'emissió permesos. • Minimitzar les molèsties a la població per les instal·lacions de tractament de residus (trànsit, olors, etc.) • Garantir la qualitat i transparència de la informació.

6.4. Informació emprada

Aquest apartat té per objectiu valorar el tipus d'informació emprada durant el procés d'avaluació ambiental del PINFRECAT20. L'esmentat procés ha utilitzat informació d'estudis i informes d'organismes tant internacionals com estatals reconeguts.

- Análisis de los flujos de materiales de una región: Cataluña (1996-2000) (Sendra, C., Universitat Autònoma de Barcelona, 2004).
- Bases cartogràfiques del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Informació estadística de l'Agència de Residus de Catalunya.
- Informació estadística de l'Institut d'Estadística de Catalunya.
- Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020.
- Estat de la qualitat de l'aire a Catalunya (Direcció General de Qualitat Ambiental, Departament de Territori i Sostenibilitat, 2008-2012).

- *Baseline scenarios for the Clean Air for Europe (CAFE) Programme* (Comissió Europea, 2005)
- Catalunya 2005. Informe sobre medi ambient i desenvolupament sostenible (Generalitat de Catalunya, 2004)
- Inventari d'emissions a Catalunya 1990-2011 (Oficina Catalana del Canvi Climàtic, Generalitat de Catalunya)
- Petjada de carboni de la gestió i tractament dels residus municipals de Catalunya 2011-2012 (Inèdit, Innovació per a la sostenibilitat, 2013).
- Dades del medi ambient a Catalunya 2011 (Departament de de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya)
- Característiques de la demarcació, anàlisi d'impactes i pressions de l'activitat humana, i anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua a les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya. Document IMPRESS 2013 (Agència Catalana de l'Aigua, 2013).
- Informe sobre el risc d'inundacions a Catalunya (Projecte Riskcat, Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible, 2008).

7. SÍNTESI DE L'AVALUACIÓ AMBIENTAL DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

L'avaluació ambiental del PINFRECAT20 ha considerat tres alternatives de tipus estratègic. A continuació es descriuen aquestes alternatives i s'avalua ambientalment l'alternativa seleccionada.

7.1. Descripció i avaluació de les alternatives

Les alternatives avaluades han estat:

Taula 19. Alternatives considerades en el procés de realització del PINFRECAT20.

Alternatives considerades en el procés de realització del PINFRECAT20	
Alternativa 0	Alternativa basada en el manteniment de la planificació prèvia: el Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals 2007-2012 (PTSIRM 2007-2012). Aquesta alternativa no podria assegurar la implantació arreu del territori de les capacitats de tractament de la fracció Resta, alhora que altres agrupacions territorials del territori disposarien de capacitat sobrant infrautilitzada, atès que l'anterior Pla no permetia el tractament dels residus en infraestructures de gestió de fora de l'àmbit de gestió al que pertanyés el municipi, aspecte que impediria l'aprofitament de la capacitat sobrant.
Alternativa PINFRECAT20	Aquesta alternativa, d'acord amb el nou model de gestió de residus, té com a prioritats generals promoure la gestió dels residus complint una jerarquia de gestió. S'estableixen uns criteris generals que han de garantir que només es construïran les infraestructures necessàries en cada agrupació territorial, i estableix com a prioritàries les actuacions d'adequació de les infraestructures existents en front la implantació de noves. A la vegada; estableix uns criteris (excloents, favorables i condicionants) de localització de les noves infraestructures basats en aspectes ambientals. Es garanteix un assoliment òptim dels objectius ambientals per a cada proposta de nova infraestructura en base a la presentació prescriptiva, en el marc de tramitació del prescriptiu Pla especial urbanístic, d'un estudi multicriterial amb la inclusió de tres possibles ubicacions aptes per a l'establiment de la infraestructura en qüestió. Les característiques completes del Pla es poden consultar detalladament als capítols 2 i 7 de l'ISA del PINFRECAT20 o a la Memòria (II) del propi Pla.

Alternatives considerades en el procés de realització del PINFRECAT20	
Alternativa 2	Aquesta alternativa, d'acord amb el nou model de gestió de residus, també té com a prioritats generals promoure la gestió dels residus complint una jerarquia de gestió, adequant les infraestructures existents i prevenint la construcció de noves. A diferència de l'alternativa PINFRECAT20, no inclou l'obligació de realitzar un estudi que inclogui tres possibles ubicacions, en el marc de tramitació del corresponent Pla Especial, per a la ubicació de noves infraestructures. Aquesta alternativa estableix únicament uns criteris mínims que haurien de complir els esmentats Plans especials (criteris també existents en el cas de l'Alternativa PINFRECAT20), però no garanteix l'assoliment de l'òptim ambiental pel que fa a la ubicació de les infraestructures.

A continuació es presenta l'avaluació dels impactes ambientals de les alternatives respecte als objectius ambientals establerts. En aquest sentit, per a cadascuna de les categories d'objectius ambientals definides s'han classificat les diferents alternatives considerades en funció del seu grau d'impacte (de més positiu a menys positiu). Per raons d'espai i millorar la comprensió de la taula, l'alternativa PINFRECAT20 apareix com a PINFR20.

Taula 20. Avaluació de les diferents alternatives

Avaluació de les diferents alternatives								
Impacte		Objectius prioritaris				Altres objectius ambientals		
		Residus	Energia	Canvi climàtic	Qualitat de l'aire	Biodiversitat	Sòl i aigua	Població i salut
	2	PINFR20	PINFR20	PINFR20	PINFR20	Alt. 0	PINFR20	PINFR20
	1	Alt. 2	Alt. 2	Alt. 2	Alt. 2	PINFR20	Alt. 2	Alt. 2
	0	Alt. 0	Alt. 0	Alt. 0	Alt. 0	Alt. 2	Alt. 0	Alt. 0

En aquest sentit, la següent taula recull la justificació dels impactes considerats per a cadascun dels aspectes ambientals.

Taula 21. Avaluació de les alternatives en relació als objectius ambientals prioritaris

Avaluació de les alternatives en relació als objectius ambientals prioritaris			
Objectiu ambiental	Alternativa 0	Alternativa PINFRECAT20	Alternativa 2
Objectius en matèria de residus	L'alternativa 0 suposa una deposició de residus 1,5 vegades superior a l'alternativa PINFRECAT20 i l'alternativa 2 i ofereix uns valors de valorització material 0,8 vegades inferiors al de l'alternativa del Pla. També existirien instal·lacions amb capacitat sobrant degut a la limitació d'entrada de residus procedents de regions no pròpies que estableix el Pla. Per contra, existirien agrupacions territorials (agrupació territorial 3) amb dèficits de tractament creixents en quant a la FORM.	L'alternativa PINFRECAT20 i l'alternativa 2 són les que garanteixen un major grau de compliment dels objectius ambientals definits, amb major valorització material del residu i l'assoliment de l'objectiu de tractament per a la totalitat de la resta i la FORM	
Objectius en matèria d'energia	L'alternativa 0 presenta el pitjor balanç energètic per la manca de millores de l'eficiència energètica de les plantes incineradores per a convertir-les en plantes de valorització energètica. A part, els dèficits de tractament i capacitat de gestió en determinades agrupacions territorials generaria unes majors necessitats de transport.	Tant l'alternativa PINFRECAT20 com l'alternativa 2 preveuen actuacions per optimitzar el consum energètic associat a la gestió dels residus. Aquestes millores es presenten tant a les plantes de tractament com en l'optimització del transport a partir de centres logístics de recepció i transferència de residus. Així mateix, l'aplicació del criteri de proximitat als generadors de residus també contribueix a disminuir les necessitats energètiques del transport.	

Avaluació de les alternatives en relació als objectius ambientals prioritaris (continuació)			
Objectiu ambiental	Alternativa 0	Alternativa PINFRECAT20	Alternativa 2
Objectius en matèria de canvi climàtic	L'alternativa 0 és la que presenta més emissions de gasos d'abocador, tant per a la major quantitat de residus depositats com perquè una part de la fracció resta es destinaria als dipòsits sense cap tractament previ que permetés estabilitzar el material biodegradable. A més, majors necessitats de transport i la no adequació de les instal·lacions d'incineració als criteris d'eficiència energètica, comportarien un major impacte en emissions de GEH.	L'alternativa PINFRECAT20 i l'alternativa 2 són les que presenten un millor compliment dels objectius en matèria d'aire i canvi climàtic, com a conseqüència de la reducció i estabilització de les quantitats de matèria orgànica destinades a abocador, i per tant dels gasos emesos en els mateixos.	
Objectius en matèria de qualitat de l'aire	L'alternativa 0 és la que presenta l'escenari amb més emissions de gasos d'abocador, tant per la major quantitat de residus dipositats com perquè una part de la fracció resta es destinaria als dipòsits sense cap tractament previ que permetés estabilitzar el material biodegradable. A més, majors necessitats de transport i la no adequació de les instal·lacions d'incineració als criteris d'eficiència energètica, comportarien un major impacte en qualitat de l'aire.	L'alternativa PINFRECA20 i l'alternativa 2 són les que presenten un millor compliment dels objectius en matèria de qualitat de l'aire, ja que preveuen mesures d'optimització del transport i l'aplicació de les Millors Tècniques Disponibles per a minimitzar les emissions de les seves instal·lacions.	

Taula 22. Avaluació de les alternatives en relació als altres objectius ambientals

Avaluació de les alternatives en relació als altres objectius ambientals			
Objectiu ambiental	Alternativa 0	Alternativa PINFRECAT20	Alternativa 2
Objectius en matèria de biodiversitat i matriu ambiental	L'alternativa 0, en la mesura que implica no assegurar el desenvolupament de cap instal·lació més de gestió de residus per problemes de disponibilitat pressupostària i d'accés al de finançament, és la que té menys impacte en biodiversitat i matriu territorial.	L'alternativa PINFRECAT20 no permet la ubicació de noves instal·lacions en espais PEIN, ENPE o de la Xarxa Natura 2000 i conté requeriments més estrictes que l'alternativa 2 sobre la possible afectació de les noves instal·lacions sobre altres espais naturals i el sòl no urbanitzable.	En l'alternativa 2, tot i que l'afectació sobre aquest objectiu ambiental està subjecte a l'aprovació d'un Pla especial, ofereix menys garanties que l'alternativa PINFRECAT20.
Objectius en matèria de sòl i aigua	L'alternativa 0 no garanteix una gestió adequada dels residus ni el pretractament de la totalitat de residus que es destinen als dipòsits controlats, de manera que existeix un major risc potencial de contaminació del sòl i l'aigua.	L'alternativa PINFRECAT20 és la que garanteix un menor risc de contaminació del sòl i de l'aigua, ja que incorpora requeriments ambientals més estrictes en quant a localització de les instal·lacions que l'alternativa 2.	L'alternativa 2 garanteix l'assoliment dels objectius ambientals en matèria de sòl i aigua, pel fet que les noves instal·lacions s'han d'ajustar als paràmetres definits en la seva autorització ambiental. No obstant, en no requerir diverses opcions de localització, no es pot garantir que l'impacte sigui el menor possible més enllà dels mínims tipificats per la normativa.
Objectius en matèria de població i salut humana	L'alternativa 0 és la que pot tenir una major afectació per la població, ja que es manté la situació actual d'abocament als dipòsits controlats de la fracció resta sense tractar, amb el conseqüent risc de molèsties a l'entorn.	L'alternativa PINFRECAT20 és la que garanteix un menor risc de contaminació de població i salut humana, ja que incorpora requeriments ambientals més estrictes en quant a localització de les instal·lacions que l'alternativa 2.	L'alternativa 2 garanteix el compliment dels objectius ambientals en matèria població i salut humana, ja que les noves instal·lacions s'han d'ajustar als paràmetres definits en la seva autorització ambiental. No obstant, en no requerir diverses opcions de localització, no es pot garantir que l'impacte sigui el menor possible més enllà dels mínims tipificats per la normativa.

La classificació obtinguda de l'avaluació de les diferents alternatives segons els respectius impactes sobre els objectius ambientals establerts, s'ha puntuat de la següent manera: per a cada objectiu ambiental s'han atorgat 2 punts a l'alternativa amb millor comportament, 1 punt per a l'alternativa que presenta un compliment intermedi dels objectius i 0 punts per a la que presenta pitjor comportament. En els casos en que dues alternatives comparteixen la primera i la segona posició, s'atorguen 1,5 punts a cadascuna. Addicionalment s'ha atorgat un pes a cadascun dels objectius ambientals avaluats, donant un valor de 2 per aquells que són de caràcter prioritari i 1 per als altres objectius ambientals. L'alternativa PINFRECAT20 és la que presenta uns millors resultats globals. La següent taula recull la puntuació final obtinguda en l'avaluació d'alternatives.

Taula 23. Valoració de les diferents alternatives

Valoració de les diferents alternatives		
Impacte	Alternativa	Puntuació
	PINFRECAT20	14
	Alternativa 2	11
	Alternativa 0	2

7.2. Avaluació ambiental de l'alternativa adoptada

El PINFRECAT20 estableix les noves bases del model de gestió de residus municipals i de la distribució territorial de les capacitats de gestió i tractament de residus, exposa la situació de les infraestructures existents i capacitats disponibles, determina els dèficits actuals i futurs, i estableix els criteris tècnics i instruments necessaris que es preveuen desenvolupar per tal de fer front a la situació de la gestió territorial dels residus en l'escenari temporal planificat. La base estratègica del PINFRECAT20 està estretament lligada amb la contribució positiva a l'assoliment dels objectius establerts pel PRECAT20, de manera que, en essència, es pot preveure i assumir que el mateix Pla té un comportament ambiental positiu pel que fa a la gestió dels residus, principalment. No obstant, l'assoliment d'aquests objectius en el marc del PINFRECAT20 passa per l'execució d'actuacions en infraestructures, ja sigui de millora, adequació o ampliació de les existents, o bé la implantació de noves infraestructures sobre el territori; de manera que cal avaluar els impactes derivats d'aquestes actuacions, en la mesura que siguin identificables o previsibles, per tal de preveure les possibles afectacions negatives sobre el medi ambient i proposar-ne mesures correctores o pal·liatives.

En aquest sentit, el PINFRECAT20 només identifica actuacions concretes en els casos en que es troben en tràmit i tenen pressupost compromès mitjançant convenis amb els ens locals titulars. Per

a la resta d'actuacions del Pla, que hauran de ser definides concretament durant el seu desplegament, es descriuen a una sèrie de criteris per tal d'avaluar-ne la seva necessitat i la seva localització concreta. Per tant, no és possible fonamentar l'avaluació ambiental del PINFRECAT20 en la identificació d'actuacions concretes, sinó que s'ha de parametritzar en l'avaluació d'una actuació genèrica única (desenvolupament de les infraestructures de tractament dels residus municipals) respecte els objectius ambientals específics definits a l'ISA.

Malgrat la manca de concreció en la localització de les infraestructures necessàries, cal tenir present que moltes de les infraestructures objecte de desplegament per part del Pla estan subjectes als procediments d'Avaluació d'Impacte Ambiental, Autorització Ambiental Integrada o Llicència Ambiental, els quals recolliran les possibles afeccions ambientals de l'actuació per l'àmbit determinat, establint de forma concreta les mesures adients per minimitzar l'impacte de cadascun dels projectes d'instal·lacions, a part d'aquelles determinacions que es puguin formular en el marc dels respectius plans especials urbanístics i el informes preceptius que requereix el propi PINFRECAT20.

7.2.1. Avaluació ambiental de l'alternativa adoptada en funció dels objectius ambientals

La metodologia emprada per a l'avaluació dels probables impactes que es puguin derivar del desenvolupament del PINFRECAT20 és de caràcter qualitatiu, havent-se classificat els impactes en cinc graus d'impacte ambiental, tant positius com negatius. La taula següent mostra la graduació qualitativa dels nivells d'impacte ambiental utilitzada en la metodologia de puntuació dels impactes ambientals significatius del Pla.

Taula 24. Metodologia de puntuació dels impactes ambientals significatius.

Metodologia de puntuació dels impactes ambientals significatius	
++	Impacte positiu rellevant
+	Impacte positiu relatiu
Neutre	Sense impacte / impacte neutre
-	Impacte negatiu relatiu
--	Impacte negatiu rellevant

A continuació es presenten els impactes ambientals avaluats segons els objectius ambientals definits prèviament a l'ISA. Per a una informació més detallada al respecte es recomana la consulta de l'ISA del PINFRECAT20.

Taula 25. Objectius ambientals prioritaris.

Objectius ambientals prioritaris		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Impactes ambientals en matèria de residus		++
Reduir la disposició de residus	El desenvolupament de les infraestructures de tractament previstes al PINFRECAT20 permetrà donar resposta a l'increment previst de la recollida selectiva de la FORM. Així mateix, el Pla preveu el tractament de la totalitat de la fracció resta generada a Catalunya, de manera que es donarà tractament a totes les fraccions recollides, potenciant també la valorització dels residus continguts en la fracció resta, així com reduint la quantitat de residus destinats a disposició. En aquest sentit, el PINFRECAT20 és una eina indispensable per donar compliment al objectiu 7 del PRECAT20: Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables en el marc del qual es preveu que com a màxim l'any 2020, el 100% dels residus siguin tractats a abans de ser destinats a dipòsit controlat.	++
Garantir el tractament previ a la disposició de la totalitat de la fracció Resta	El PINFRECAT20 preveu que tot el territori disposi de sistemes de tractament previ a la disposició dels residus, de manera que la totalitat dels dipòsits controlats de Catalunya només puguin rebre residus municipals que hagin estat tractats prèviament. Amb caràcter general, no es permetrà la disposició de rebuig procedent de les plantes de tractament de la fracció Resta que contingui quantitats apreciables de matèria orgànica amb alta biodegradabilitat, ni la disposició de biostabilitzat provinent del tractament de la fracció Resta si aquest no és suficientment estable.	++
Afavorir la reutilització i la preparació per a la reutilització	El PINFRECAT20 preveu dotar al territori de Catalunya d'infraestructura que permeti la preparació per a la reutilització, a través, principalment, de la definició de llocs d'emmagatzematge de residus susceptibles de reutilització, en aquest sentit es preveu l'adaptació d'algunes de les deixalleries existents en el territori català per tal de permetre unes millors condicions per a la preparació per a la reutilització a les mateixes.	++
Afavorir, en aquest ordre, el reciclatge i les altres formes de valorització (inclosa l'energètica).	La xarxa d'instal·lacions de gestió de residus desenvolupada en base al PINFRECAT20 permetrà incrementar les quantitats de residus reciclades en el conjunt de Catalunya. En aquest sentit el Pla es subjecta a la jerarquia de gestió de residus establerta per la normativa, primant de forma prioritària el reciclatge per sobre d'altres formes de valorització com l'energètica. Així mateix, per aquells casos en que no sigui possible la valorització material, l'adequació de les plantes incineradores existents als requeriments d'eficiència energètica previstos per la Directiva 2008/98 permetran millorar els resultats de valorització energètica actuals.	++

Objectius ambientals prioritaris		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Promoure l'ús eficient dels materials i incrementar l'ús de materials reciclats i sostenibles.	El PINFRECAT20 preveu en el marc de desenvolupament de noves infraestructures o d'ampliació de les existents, la utilització de materials reciclats produïts amb tecnologies i recursos renovables i ambientalment correctes. En aquest sentit, com que la promoció de les noves instal·lacions recaurà sobre ens externs a l'Agència de Residus de Catalunya, caldrà vetllar per al compliment d'aquests criteris.	++
Promoure l'aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD)	El PINFRECAT20 preveu que en el procés d'autorització de noves infraestructures, el promotor de les mateixes haurà d'establir en cada cas les referències tecnològiques de la selecció realitzada, de forma que es constati que es tracta de processos amb referències a nivell industrial i que s'han incorporat les Millors Tècniques Disponibles en el seu disseny.	++
Determinar i actuar sobre els dèficits territorials en matèria gestió de residus per tal de garantir el nombre suficient d'instal·lacions per a la gestió sostenible dels mateixos	El PRECAT20 preveu uns objectius ambiciosos, en relació als nivells a assolir per part de les diferents recollides selectives. Tanmateix, per al tractament de tots els fluxos de residus previstos al PRECAT20 resulta necessari disposar d'una xarxa d'infraestructures de tractament adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya. El PINFRECAT20, a partir del desenvolupament de noves infraestructures, d'un millor aprofitament de l'existents, i de l'increment de la gestió dels residus mitjançant la seva transferència sempre que sigui viable, permetrà donar resposta a les necessitats de tractament tant de la FORM com de la fracció resta. D'aquesta manera es potencia la recuperació de recursos materials i energètics, minimitzant l'afecció que la gestió de residus pugui provocar sobre l'entorn dels diferents territoris.	++
Impactes ambientals en matèria d'energia		+
Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus	Per tal d'acomplir amb els objectius del PRECAT20 es preveu l'augment de les quantitats de residus tractades respecte els nivells actuals, fet que farà augmentar el consum energètic associat al transport i gestió dels residus.	-

Objectius ambientals prioritaris		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Optimitzar el consum energètic a les plantes de tractament de residus	El PINFRECAT20, donat el marc actual de crisi energètica i l'elevada dependència externa de les fonts de subministrament, considera una actuació estratègica de caire general l'impuls d'actuacions que permetin aconseguir una reducció del consum energètic de les infraestructures. En aquest sentit, les actuacions que es desenvoluparan estaran dirigides a la millora del balanç energètic, de manera que, addicionalment al desenvolupament d'actuacions en matèria d'eficiència energètica, també s'impulsarà la millora del rendiment en aquelles instal·lacions que generen energia.	++
Utilitzar energies renovables i més netes en el tractament dels residus	La xarxa d'infraestructures del PINFRECAT20 incorpora instal·lacions que obtenen energia a partir dels residus (un percentatge dels quals és de caràcter renovable) com ara les instal·lacions de biometanització de la fracció orgànica dels residus municipals o les incineradores. Així mateix, en el desenvolupament de noves infraestructures, o en l'ampliació de les existents, s'implementaran polítiques d'incorporació de sistemes de producció d'energia mitjançant fonts alternatives, sempre que sigui tècnicament i econòmicament viable, i donant d'aquesta manera compliment també als requisits establerts pel Código Técnico de la Edificación.	+
Prioritzar la valorització energètica enfront tractaments finalistes	El PINFRECAT20, en compliment de la jerarquia de gestió de residus per sobre de la seva disposició final, preveu: · L'adequació i millora de les plantes incineradores de Tarragona i Girona, per tal que les quatre instal·lacions existents a Catalunya passin a complir els requisits per a ser considerades com a instal·lacions de valorització energètica. · Addicionalment el Pla contempla altres processos de valorització energètica: l'aprofitament del biogàs porcedent de residus orgànics i l'ús de combustibles derivats de residus com a substitut de combustibles fòssils en determinats processos productius. Així mateix, es preveu atendre el potencial d'aprofitament d'altres combustibles derivats de residus dels residus, com el dièsel sintètic, el metanol o etanol, processos que poden aportar una via important per treure un major profit d'alguns fluxos materials de rebuig que actualment es destinen a eliminació.	+
Impactes ambientals en matèria de qualitat de l'aire		Neutre
Minimitzar les emissions de contaminants atmosfèrics	La implantació del PINFRECAT20 suposarà un increment del transport de residus, ja que residus que actualment es destinen a disposició passaran a direccionar-se cap a instal·lacions de tractament, existint, així mateix, un transport del rebuig generat en aquestes últimes cap a les instal·lacions de disposició final. En aquest sentit, el PINFRECAT20 prioritza, per davant de l'impuls de noves instal·lacions, l'aprofitament de les existents, el que suposarà un major transport que el que es donaria en cas d'incrementar-se el nombre d'instal·lacions.	-

Objectius ambientals prioritaris		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Optimitzar el transport de residus per disminuir les emissions. Afavorir els criteris de proximitat i suficiència en la planificació del territori	El PINFRECAT20 preveu mesures per tal d'optimitzar i reduir en la mesura del possible el transport de residus. En aquest sentit, el Pla estableix l'aplicació del principi de proximitat als punts de generació en la definició de la localització de noves infraestructures. Així mateix, per tal d'optimitzar el transport de residus el Pla preveu la implantació d'instal·lacions logístiques de recepció i transferència de residus que permetin facilitar la logística de gestió i transport, per compartir i optimitzar l'ús de les capacitats de tractament disponibles. En aquest sentit, en aquests casos es preveu analitzar, cas a cas, la conveniència d'incloure un sistema de pretractament dels residus que permeti transferir una fracció concreta pretractada a la planta de destí, minimitzant així les càrregues de transport i/o els potencials efectes ambientals. Igualment, el PINFRECAT20 preveu, en aquells casos en que sigui justificable en base a la seva viabilitat, la possibilitat de desenvolupar plantes petites descentralitzades mitjançant sistemes comunitaris de caire rural. Aquests sistemes permetran la reducció de les necessitats de transport associades al tractament de la FORM.	+
Impactes ambientals en matèria de mitigació del canvi climàtic		++
Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació dels seus impactes a través de la gestió adequada de residus	El desenvolupament de les infraestructures del PINFRECAT20 permetrà, tot i l'increment del consum energètic associat a l'increment de les quantitats de FORM i Resta tractades, una reducció global de les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades a la gestió dels residus municipals, gràcies principalment a la reducció de l'entrada de residus orgànics en els dipòsits controlats i al consegüent decrement de les emissions de gas metà de forma incontrolada a l'atmosfera. Així mateix, cal considerar que la recuperació de recursos materials permetrà una reducció de l'energia consumida i les emissions associades a la producció de nous productes.	++

Taula 26. Altres objectiu ambientals.

Altres objectius ambientals		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
<i>Impactes ambientals en matèria de biodiversitat i matriu territorial</i>		-
Garantir la mínima afectació de les instal·lacions sobre la biodiversitat i la matriu territorial	El desenvolupament de noves infraestructures, o l'ampliació d'infraestructures existents, en el marc del PINFRECAT20, tindrà un efecte negatiu en aquells casos en les que les mateixes s'implantin en un hàbitat natural preexistent, el qual es veurà afectat per la nova instal·lació. Així, les infraestructures poden suposar l'ocupació del sòl, un impacte paisatgístic i l'aparició d'espècies de caràcter oportunista.	-
Garantir que es compleixen les restriccions urbanístiques a les zones d'espais fluvials que estan incloses en les zones inundables establertes al Reglament de la Llei d'Urbanisme	El PINFRECAT20 preveu que en la ubicació de noves instal·lacions de tractament i disposició dels residus es tingui en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa hidràulica (Reglament del Domini públic hidràulic) i urbanística (directriu de preservació front els riscos d'inundació).	+
Procurar que la ubicació d'infraestructures no afecti espais protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN, etc.) o d'altres d'interès especial	El PINFRECAT20 no permet la ubicació de noves instal·lacions en espais PEIN, ENPE o de la Xarxa Natura 2000 i conté requeriments sobre la possible afectació de les noves instal·lacions sobre altres espais naturals i el sòl no urbanitzable.	+
<i>Impactes ambientals en matèria de sòl</i>		Neutre

Altres objectius ambientals		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Prevenir la contaminació del sòl i regenerar els sòls degradats	El desenvolupament del PINFRECAT20 permetrà reduir els riscos de contaminació del sòl, principalment existents en dipòsits controlats, en permetre una reducció de la quantitat de matèria orgànica destinada a aquestes instal·lacions. Tanmateix, cal parlar esment a que les mesures actuals d'aplicació en dipòsits controlats minimitzen el risc de contaminació dels sòls. L'única forma en que les infraestructures del Pla poden tenir una contaminació sobre el sòl de caràcter directe vindrà donat per la producció d'abocaments accidentals.	Neutre
<i>Impactes ambientals en matèria d'aigua</i>		Neutre
Prevenir la contaminació de les aigües superficials i subterrànies	Els impactes del PINFRECAT20 en matèria d'aigües poden procedir de dos fonts, primerament com a conseqüència del consum de recursos hídrics en les instal·lacions de tractament de residus municipals, i en segon lloc com a conseqüència de la contaminació dels recursos hídrics. En aquest context, les mesures de control i depuració existents en l'actualitat en les instal·lacions de tractament de residus, així com les que s'implementaran en desenvolupament del PINFRECAT20, garanteixen la no contaminació de les aigües subterrànies i superficials. La contaminació dels recursos hídrics únicament podrà procedir d'episodis accidentals, en aquest sentit es considera que el desenvolupament del PINFRECAT20 reduirà la potencialitat de producció d'aquests episodis en reduir les quantitats de residus orgànics destinats a dipòsit controlat.	Neutre
<i>Impactes en matèria de població i salut humana</i>		+
Contribuir al compliment de la normativa en relació als límits d'emissió permesos	Des del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya a través de la Direcció General de Qualitat Ambiental i l'Agència de Residus es vetllarà perquè en tot moment les diferents instal·lacions de residus compleixin els límits d'emissió establerts de les mateixes. En cas de no compliment d'aquests límits es procedirà a desenvolupar les actuacions previstes per la normativa en aquests casos, tot prioritant l'aplicació dels principis de prevenció i de protecció de la salut humana i el medi ambient. Així mateix el PINFRECAT20 prescriu que les operacions de gestió de residus dutes a terme en les instal·lacions es desenvoluparan d'acord amb les Millors Tècniques Disponibles (MTD) descrites als European Best Available Techniques Reference (BREF), en base a la Directiva 2010/75/CE sobre emissions industrials	+

Altres objectius ambientals		
Objectius específics	Descripció de l'impacte	Tipus d'impacte
Minimitzar les molèsties a la població per les instal·lacions de tractament de residus (trànsit, olors, etc.)	La implantació de noves infraestructures en matèria de residus pot tenir un impacte negatiu sobre la qualitat de vida de la població com a conseqüència de les molèsties ocasionades pel transport de residus, la generació de sorolls i la possibilitat d'episodis puntuals de males olors. Tanmateix cal considerar que les condicions en els dipòsits controlats d'aquelles zones on no es troba implantat el tractament de la Resta milloraran sensiblement respecte les condicions actuals, aspecte que reduirà el risc de molèsties sobre el seu entorn.	Neutre
Garantir la qualitat i la transparència de la informació	En aplicació del principi de transparència d'accés a la informació tota persona disposarà d'un accés adequat a la informació relativa al desenvolupament del PINFRECAT20 a través de l'Agència de Residus de Catalunya. Inclouent-se entre aquesta informació la relativa al desenvolupament de l'activitat de les diferents instal·lacions ubicades en el territori.	+

7.2.2. Mesures correctores

Com s'ha vist en el capítol anterior, es considera que el PINFRECAT20 tindrà impactes positius per a la majoria dels objectius ambientals. Tanmateix, per a aquells impactes negatius que es puguin donar, l'Informe de sostenibilitat ambiental del PINFRECAT20 recull mesures correctores per als mateixos. La següent taula mostra les mesures correctores recollides per l'ISA.

Taula 27. Mesures correctores recollides per l'ISA.

Mesures correctores recollides per l'ISA	
Aspectes en els que es poden donar impactes ambientals negatius	Mesures correctores
Augment del consum energètic associat a la gestió dels residus	L'augment del consum energètic associat a la gestió de residus que planifica el PINFRECAT20, queda compensat de manera indirecta per les menors necessitats d'extracció o importació de matèries primeres i la seva posterior transformació en recursos per a l'economia productiva, sempre i quan s'assoleixin als nivells de reciclatge i recuperació material dels residus, i els productes obtinguts siguin efectivament utilitzats per la indústria productiva. Paral·lelament, el PINFRECAT20 contempla com a actuacions del Pla aquelles dirigides a l'optimització del consum energètic en infraestructures i tractaments existents. Tot i això, cal tenir en compte que bona part del consum energètic derivat de la gestió de residus prové del transport dels mateixos, de manera que també són aplicables les mesures correctores que es citen a continuació per pal·liar l'augment d'emissions atmosfèriques associades a unes majors necessitats de transport.
Augment de les emissions atmosfèriques associat a unes majors necessitats de transport	L'impacte derivat de les majors necessitats de transport es compensarà mitjançant la previsió d'instal·lacions de transferència que permetran optimitzar les operacions logístiques.
Afectació de les instal·lacions sobre la biodiversitat i la matriu territorial	- Prioritzar l'aprofitament de les instal·lacions ja existents, o la seva ampliació, per sobre de la construcció de noves infraestructures. - Desenvolupar la flexibilitat de les instal·lacions, de manera que aquestes es puguin adaptar a canvis en la composició de les recollides de residus, el que permetrà evitar també la construcció de noves instal·lacions. - Concentrar infraestructures (per exemple, ubicar en un mateix emplaçament les plantes de tractament de la fracció Resta i els dipòsits controlats) amb la finalitat d'afectar el nombre mínim d'espais i millorar les economies d'escala.

Mesures correctores recollides per l'ISA	
Aspectes en els que es poden donar impactes ambientals negatius	Mesures correctores
Afectació d'espais protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN, etc.) o d'altres espais d'interès especial	Prendre les mesures necessàries per minimitzar els impactes sobre els espais naturals i promoure la concentració d'infraestructures amb la finalitat d'afectar el mínim nombre d'espais.
Impactes en matèria de sòl i aigua*	- Per tal d'evitar la possible contaminació del sòl i l'aigua per esdeveniments accidentals en el desenvolupament del Pla s'elaboraran protocols d'actuació per aquests casos. Així mateix, cal considerar que totes les instal·lacions disposaran de compartiments estancs i impermeabilitzats per a la descàrrega dels residus amb l'objectiu d'evitar la contaminació. - Es potenciarà la recollida de pluvials i la reutilització d'efluents en totes les plantes previstes al pla en que aquesta opció sigui tècnicament i econòmicament viable.
Impactes en matèria de població i salut humana	En la ubicació de les instal·lacions es cercaran aquelles localitzacions amb un menor impacte sobre les poblacions. Així mateix, les tecnologies escollides per a cada planta seran de caràcter tancat i estanc i amb sistemes de depuració en aquells casos en que es consideri necessari, prioritzant-se també l'aplicació de les MTD en cada cas concret.

*Nota: en el cas dels impactes en matèria de sòl i aigua, les mesures correctores estan orientades a prevenir episodis accidentals, ja que l'impacte del Pla en aquests vectors és de caràcter neutre

7.2.3. Avaluació global del Pla

Per a l'avaluació global del Pla s'han donat valors a les diferents categories d'impacte considerades que varien entre un -2 per als impactes negatius rellevants fins a un 2 per als impactes positius rellevants.

Taula 28. Valoració de les categories d'impacte ambiental.

Valoració de les categories d'impacte ambiental		
Símbol	Impacte	Valoració
++	Impacte positiu rellevant.	+2
+	Impacte positiu relatiu.	+1
Neutre	Sense impacte / impacte neutre.	0
-	Impacte negatiu relatiu.	-1

Valoració de les categories d'impacte ambiental		
Símbol	Impacte	Valoració
--	Impacte negatiu rellevant.	-2

Adicionalment, s'ha afegit un factor de ponderació per als diferents objectius ambientals. Així, s'ha considerat que els objectius ambientals de caràcter prioritari computaran el doble que els altres objectius ambientals. Per una altra banda, s'ha considerat una reducció de l'impacte per aquells impactes negatius per als que estigui previst dur a terme mesures correctores, motiu pel qual en aquests casos el valor d'impacte s'ha reduït per la meitat. Aquesta consideració només té efectes a nivell de puntuació global, ja que per alguns subobjectius s'han previst mesures correctores malgrat l'impacte sobre l'objectiu ambiental principal sigui positiu.

Taula 29. Avaluació global del Pla.

Avaluació global del Pla				
Objectius ambientals	Factor de ponderació	Impacte	Mesures correctores	Valor per l'avaluació
Residus	2	2,00	1	4,00
Energia	2	0,75	1	1,50
Qualitat de l'aire	2	0,00	0,5	0,00
Canvi climàtic	2	2,00	1	4,00
Biodiversitat	1	-0,33	0,5	-0,17
Sòl	1	0,00	1	0,00
Aigua	1	0,00	1	0,00
Població i salut	1	0,67	1	0,67
PONDERACIÓ TOTAL				10,00

El rang de la matriu d'avaluació global del Pla pot variar entre -22 i 22, motiu pel qual es consideren les següents categories en relació a l'impacte global del Pla:

- Impacte global del Pla en el medi ambient positiu rellevant: >+11.
- Impacte global del Pla en el medi ambient positiu relatiu: 0 / +11.
- Impacte global en el medi ambient neutre: 0.

- Impacte global en el medi ambient negatiu relatiu: -11 / 0.
- Impacte global del Pla en el medi ambient negatiu rellevant: <-11

D'acord amb els rangs definits, el Pla tindrà un impacte positiu relatiu en relació amb el medi ambient en general i positiu rellevant en matèria de residus, la temàtica objecte del Pla. Per aquest motiu el PINFRECAT20 esdevé una bona opció de planificació de les instal·lacions de gestió dels residus municipals de Catalunya.

8. AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES

L'objectiu d'aquest apartat és valorar com s'han pres en consideració les aportacions al Pla i l'ISA rebudes durant el període d'informació pública dels mateixos.

En primer lloc s'analitzen les consultes realitzades. A continuació s'analitza l'origen de les aportacions, i finalment es valora el grau d'integració de les consultes en el pla i en l'avaluació ambiental.

8.1. Consultes realitzades

L'article 23 de la Llei 6/2009 estableix un període de consulta sobre la versió inicial del pla a aprovar inclòs a l'ISA d'un mínim de 45 dies comptadors des de la data de publicació de l'anunci per tal de formular al·legacions.

- Les consultes al públic i a les administracions afectades del procés d'avaluació ambiental del PINFRECAT20 han comprès les següents actuacions:
- Anunci d'informació pública de l'Informe de sostenibilitat ambiental per un període de 45 dies (DOGC núm. 5058 de 29/05/2014).
- Consulta de l'Informe de sostenibilitat ambiental a través de l'enllaç web de l'Agència de Residus de Catalunya.
- Tramesa d'informació i consultes a administracions públiques.

Cal ressenyar que no s'han realitzat consultes transfrontereres, segons preveu l'article 22 de la Llei 6/2009, atès que l'abast definit pel PINFRECAT20 és Catalunya.

8.2. Origen de les aportacions

Fruit del període d'informació pública de l'ISA s'han recollit aportacions de les següents entitats i particulars:

Taula 30. Origen de les aportacions

Origen de les aportacions		
Plataforma Rubí sense Abocadors.	Planta Intercomarcal de Reciclatge S.A. (PIRSA)	Dipòsits Controlats de Catalunya S.A.
Alternativa d'Unitat Popular de Rubí.	Diamettures S.A., UTE Tradinsa-Civir.	Griñó Ecològic S.A.
Associació de Naturalistes de Girona.	<i>Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme.</i>	Grupo FSM Vestipania S.L.
Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA).	<i>Àrea Metropolitana de Barcelona.</i>	Arrins S.L.
Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero.	<i>Consell Comarcal de la Garrotxa.</i>	Associació Catalana d'Empreses de Valorització Energètica RSU (ACEVERSU).
<i>Ajuntament de Barcelona.</i>	Federació de Municipis de Catalunya.	<i>Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Lleida.</i>
<i>Ajuntament de Ripoll.</i>	<i>Consell Comarcal del Pla de l'Estany.</i>	<i>Direcció General de Forest.</i>
Asociación de Vecinos de Pallejà	Consorci de Tractament de Residus de Solius.	
GEPEC-Ecologistes de Catalunya	DEPANA.	

Nota: s'indiquen en cursiva les aportacions procedents d'altres administracions públiques.

8.3. Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caràcter ambiental al PINFRECAT20

El present apartat dona resposta a les **aportacions** fruit del període d'informació pública de l'ISA i el Pla, i valora la seva integració en aquests documents.

8.3.1. Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caràcter ambiental al PINFRECAT20

El present apartat dona resposta a les **aportacions al Pla**, i valora la seva integració en el propi informe. En aquest sentit, es presenten les aportacions rebudes en funció de si aquestes han estat realitzades per la Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat o per part d'altres entitats.

8.3.1.1. Aportacions al Programa realitzades per la Direcció General de Polítiques Ambientals

La Direcció General de Polítiques Ambientals ha realitzat aportacions al procés d'avaluació ambiental a través de, *l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20)*. La següent taula recull les aportacions realitzades en el marc de l'informe d'aprovació inicial i la seva incorporació en la versió final del Pla.

Taula 31. Aportacions de la Direcció General de Polítiques Ambientals a l'ISA realitzades a l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20)

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Segons informa la Direcció General de Medi Natural, l'ISA del PRECAT20 exposa que en cas de nova construcció d'instal·lacions es procurarà que aquestes s'ubiquin en espais degradats i, a més, sempre que sigui factible, les infraestructures se situaran en polígons industrials o al costat d'instal·lacions de residus preexistents. Així mateix s'indica que si això no fos possible, s'haurà d'evitar que les noves instal·lacions s'emplacin en espais i zones amb valor ambiental com espais PEIN, de la xarxa Natura 2000, zones humides i espais on habitin espècies amenaçades i en perill d'extinció. Aquest criteri de localització també s'ha incorporat en les prescripcions del PINFRECAT20, tot i que no ha quedat redactat de la mateixa manera, atès que estableix excepcions en cas que no existeixin alternatives viables. Per tant caldrà mantenir el criteri tal i com l'exposa el programa, tot considerant l'afectació a espais naturals protegits com una alternativa inviable en tots els casos. Per tant, el Pla haurà d'excloure taxativament aquesta possibilitat i eliminar el supòsit d'afectació "en cas que no existeixi cap alternativa viable", tal i com es recull en l'ISA del PRECAT20. Així mateix, es recomana que el redactat d'aquesta condició precisi les figures de protecció afectades per aquesta condició, que són les següents: espais inclosos dins el PEIN, xarxa Natura 2000, espais naturals de protecció especial (ENPE).	Tant la versió final del Pla com l'ISA que l'acompanya consideren inviable la construcció de noves infraestructures en espais naturals protegits (espais PEIN, xarxa Natura 2000 i Espais Naturals de Protecció Especial), tal i com queda reflectit en el capítol 6.2. de la Memòria (II) del Pla i en el capítol 2 de l'ISA. • <i>Espais naturals protegits: es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com espais inclosos dins el PEIN, la xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S'haurà de tenir en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els espais inclosos a l'inventari de zones humides de Catalunya o l'inventari d'espais d'interès geològic.</i>

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Dèficits de dipòsit La proposta d'avanç exposava que existeix superàvit d'instal·lacions i, per tant, no es pot autoritzar cap nova fins clausurar les existents. Sí regulava la capacitat mínima i el nombre màxim de dipòsits en funcionament que hi poden haver alhora per AT. El llindar de capacitat mínima respon a les necessitats de dipòsit durant 5 anys, que és el temps que es triga en tramitar un de nou. Aquesta proposta de llindars es manté invariant a l'aprovació inicial, però es continua trobant a faltar l'explicació de quin és el balanç entre generació i capacitat de deposició actual utilitzat per tal de decidir el nombre màxim de dipòsits (i de quina capacitat) que cal tenir oberts alhora en cada AT i, per tant, justificar aquest nombre màxim de dipòsits des d'un punt de vista ambiental, així com la seva capacitat, tenint en compte el canvi de model expressat en el DR del Programa. També es continuen trobant a faltar quins són els condicionants morfològics i de xarxes de comunicació viària que, segons la documentació, s'han emprat per realitzar aquesta determinació.	Aquesta disposició ha estat contemplada en el redactat dels següents apartats: <i>Apartat 5.1 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Metodologia</i> <i>Apartat 5.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.</i> Els apartats del PINFRECAT20 referents a la planificació del nombre i la capacitat de dipòsits indiquen que la capacitat mínima de deposició per cada agrupació territorial s'ha obtingut a partir de les dades d'entrades a dipòsits controlats de l'any 2011. Aquesta xifra s'ha multiplicat per 5 amb l'objectiu d'obtenir una capacitat mínima de deposició, prenent com a referència el marge de temps necessari per tramitar l'autorització, construir i iniciar l'explotació d'un nou dipòsit controlat, que és de 5 anys. Conseqüentment, el balanç entre generació i capacitat de deposició actual per decidir el nombre màxim de dipòsits respon a la necessitat de mantenir una reserva de capacitat de gestió del rebuig i planificar adequadament la necessitat d'ampliació de les capacitats de dipòsit controlat de residus. Pel que fa als condicionants relatius a les xarxes de comunicació, la definició del nombre més adequat de dipòsits per a cadascuna de les agrupacions territorials s'ha realitzat tenint en compte que no es generin necessitats de transport molt elevades, tant en la mesura de la distància com del temps de trajecte entre els llocs de generació i destí.
D'altra banda, la proposta inclou que aquests llindars poden ser objecte de revisió a mesura que es progressi en l'assoliment dels objectius estratègics del PRECAT, de manera que si aquests es compleixen, els nous llindars seran de menys capacitat. El nombre de dipòsits es manté en aquest nivell (de manera que la distribució territorial per AT serà la mateixa tot i que amb dipòsits més petits). En aquest sentit caldria aclarir si es continua suposant que aquests nous llindars també es corresponen amb els 5 anys necessaris per a tramitar una nova instal·lació.	Aquesta disposició ha estat contemplada en el redactat dels següents apartats: <i>Apartat 5.4 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.</i> Per a tenir plenament en compte el canvi de model expressat en al PRECAT20, el PINFRECAT20 preveu que aquests llindars siguin objecte de revisió a mesura que es progressi en l'assoliment dels objectius estratègics del PRECAT20, i es redueixin progressivament les necessitats de disposició. Així, en el moment en que s'acompleixin els objectius del PRECAT20, es preveuen uns llindars de capacitat de disposició més restrictius. En aquest cas no es preveu cap llindar màxim en el nombre de dipòsits.

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Identificació d'actuacions de tractament i dipòsit en tràmit La proposta d'avanç incloïa dues referències diferents de les instal·lacions en tràmit a la documentació: una a la diagnosi (apartat 4 de la memòria) i una altra a l'apartat d'identificació i proposta d'actuacions (apartat 5.5. de la memòria). L'actual proposta continua incloent aquestes dues fonts diferents. Per tant, caldrà aclarir quines són exactament les que es troben en tràmit.	Els dos apartats indicats fan referència a informacions diferents: • <i>El capítol 4.2. de la Memòria (II): Estat de situació de les infraestructures de tractament.</i> Recull aquelles instal·lacions ja existents o per a les que ja s'han iniciat els tràmits per a la seva promoció i/o construcció. • <i>El capítol 5.5.1. de la Memòria (II). Actuacions amb pressupost ja compromès,</i> recull aquelles actuacions infraestructurals per a les que ja existeix un compromís pressupostari, dins d'aquestes es troben tant aquelles infraestructures en tràmit de promoció i/o construcció, i per tant també recollides al capítol 4.2., com aquelles per a les que no s'ha iniciat encara cap tipus de tramitació (i que, per tant, no han estat recollides al capítol 4.2.).
S'inclou les plantes de compostatge de FORM d'àmbit local de Boadella i les Escalues (AT2) i de Sort (AT5) com en tràmit, tot i que es constata que totes dues es troben en funcionament, per tant, caldrà aclarir quina és la seva situació urbanística.	Aquestes instal·lacions es troben, efectivament, en funcionament, tal i com queda recollit en el capítol 4.4. de la versió final de la Memòria (II) del Pla.

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Quant a la promoció de petites instal·lacions de la FORM en zones amb nivells baixos de generació, es continua proposant, però la documentació no analitza o justifica quines són aquestes zones d'acollir aquest tipus d'instal·lacions i tampoc no inclou quantes instal·lacions es podria necessitar. Seria bo pel Pla fer-se aquest planteig per preveure escenaris posteriors d'integració ambiental.	El contingut relacionat amb aquesta determinació, que s'incorpora de manera condicionada, queda recollit als següents apartats: <i>Apartat 6.5 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Prescripcions tècniques per a les instal·lacions de tractament biològic de la FORM</i> El PINFRECAT20 explicita que es poden plantejar plantes de tractament a petita escala i d'àmbit local en aquells àmbits on la FORM recollida selectivament sigui de gran qualitat (amb un contingut d'impropis inferior al 2%). Aquest condicionant és bàsic per garantir la simplicitat de tractament i, en conseqüència, el baix cost de la gestió i la bona qualitat del compost obtingut. Per aquest motiu, és necessària la implicació de les administracions locals i la població. En aquest context, el número de plantes d'àmbit local necessàries no depèn únicament del resultat dels balanços de capacitats de gestió d'una agrupació territorial determinada, sinó que s'hi ha d'afegir l'estudi detallat de cadascun dels circuits de recollida. Per aquest motiu, el PINFRECAT20 no pot fer una previsió acurada del nombre de plantes i del volum a tractar. <i>Apartat 2.2 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Resta d'actuacions identificades</i> La memòria econòmica incorpora una previsió d'inversió per al desenvolupament i implantació de sistemes d'àmbit local de compostatge de FORM. Una part d'aquestes inversions ja tenen finançament compromès. <i>Apartat 2.4 de la Memòria econòmica (V) del PINFRECAT20. Planificació econòmica</i> La memòria econòmica del PINFRECAT20 planifica temporalment la despesa en inversions prevista per a les plantes de compostatge d'àmbit local i que no tenen finançament compromès.

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Criteris de localització de noves infraestructures La proposta d'avanç incloïa l'exposició d'uns criteris bàsics per a la localització de noves infraestructures, la qual no concretava les definicions d'uns rangs o llindars en relació amb la integració de les instal·lacions (per tipus) en tots els vectors ambientals sinó que només anomenava alguns. La nova proposta inclou una exposició més àmplia d'aquests criteris de localització, però continua sense concretar les definicions d'aquests rangs o llindars, per tal que en el futur les propostes de localització que es fan des del territori siguin més transparents i s'avaluin amb més garanties. Aquesta definició s'hauria de portar a terme previ estudi especialitzat sobre cada un dels aspectes ambientals i territorials a tenir en compte. Cal raonar quines són les distàncies a nuclis urbans i altres activitats i serveis que garanteixen la compatibilitat de les instal·lacions proposades amb aquests usos.	La definició dels criteris de localització de les noves infraestructures es troba recollida a l'apartat següent: • <i>Apartat 6.2 de la Memòria (II) del PINFRECAT20. Criteris per a la localització</i> El PINFRECAT20 amplia el nombre i la concreció dels criteris per a la localització de les noves instal·lacions, sobretot pel que fa als condicionants ambientals. Així, el Pla estableix: • Uns criteris excloent, que determinen aquelles ubicacions on no es podran ubicar noves instal·lacions. Entre aquests criteris s'incorporen llindars que no es podran superar respecte explotacions ramaderes i de les masses forestals. • Uns criteris favorables, que recullen aquells aspectes de valoració positiva a l'hora de triar la ubicació de la infraestructura. La localització definitiva dependrà del tipus d'instal·lació i d'una avaluació multicriteri efectuada sobre una base mínima de tres localitzacions viables, de manera que l'òptim ambiental no ha de ser necessàriament el que obtingui un millor resultat en tots i cadascun dels criteris de localització. En aquest sentit, s'ha preferit no fixar uns llindars mínims per a aquests criteris favorables, atenent que els mateixos es maximitzaran a través de la comparativa entre diferents ubicacions. • Uns criteris condicionants, que defineixen com ha de ser la selecció de la ubicació i de les tecnologies a implementar, així com el posterior funcionament de la instal·lació.
L'ISA inclou alguns mapes de valors ambientals (bases geològiques, zones d'interès geològic, zones humides, espais protegits) que podrien ser útils en una anàlisi de sensibilitat ambiental com a desplegament d'alguns criteris de localització, però també es troba a faltar una anàlisi exhaustiva de tots els valors ambientals.	L'ISA recull en el capítol 7.1.2. <i>Alternativa PINFRECAT20</i> mapes relatius tant als criteris excloents per a la ubicació d'instal·lacions, com relatius als criteris favorables per tal de facilitar el procediment d'avaluació multicriterial d'alternatives que s'ha de dur a terme en el desenvolupament del Pla Especial corresponent al desenvolupament de cada nova infraestructura. És en aquest darrer procediment, en el que s'haurà de fer un estudi de detall i exhaustiu de tots els valors ambientals de les diferents ubicacions alternatives, sotmetent-se aquest procediment a la corresponent avaluació ambiental, de manera que s'acabi seleccionant aquella millor ubicació per a la instal·lació.

Determinacions de l'Informe	Incorporació al PINFRECAT20 i a l'ISA
Tot i no incloure cap proposta nova d'infraestructura, el PINFRECAT20 estableix la possibilitat de tramitar noves localitzacions directament amb un pla especial urbanístic, al qual li caldrà la conformitat de l'ARC, de manera que no es portarà a terme cap anàlisi ambiental supramunicipal d'alternatives de localització en l'AT que li correspongui. Per tant, es troba a faltar un pas entre el planejament territorial sectorial i el planejament urbanístic derivat d'escala municipal. Es trobaria oportú que s'estudiés la possibilitat de completar aquest sistema de planejament amb una figura en la que pogués realitzar-se una anàlisi ambiental d'alternatives de localització per a tot el territori de cada una de les AT, paper pel que podria encaixar la figura del pla director urbanístic.	La versió final del Pla sí preveu un anàlisi ambiental supramunicipal d'alternatives. Tanmateix, s'ha considerat oportú realitzar el mateix, per motius de simplificació administrativa, en el procediment de tramitació del Pla Especial relatiu a la infraestructura, en comptes d'apostar per la figura del pla director urbanístic. S'ha de destacar que el desenvolupament de l'anàlisi d'ubicacions a través de Pla Especial, no implica una menor rigorositat en l'avaluació ambiental de les mateixes. Aquests aspectes queden recollits en el <i>capítol 1.4. de de la Memòria del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla:</i> <i>"S'hauran de redactar plans especials urbanístics, d'acord amb el previst a l'article 67.2 i 68 de la Llei d'urbanisme de Catalunya en els següents casos:"</i> <i>"Per a la localització exacta en el territori de noves instal·lacions amb ubicació no prevista en el PINFRECAT20. En tal cas, el Pla especial tindrà caràcter autònom i haurà d'acreditar el compliment dels criteris de localització exigits en el Pla territorial sectorial. A tal efecte, s'inclourà un estudi d'avaluació d'alternatives de caràcter multicriterial que, com a mínim, ha de contenir tres ubicacions diferents aptes per a emplaçar la instal·lació dins de l'agrupació territorial a la que doni servei, referides a termes municipals diferents. Aquest estudi d'alternatives per seleccionar l'emplaçament serà sotmès a la corresponent Avaluació Ambiental en el marc de la tramitació del Pla Especial Autònom."</i>

8.3.1.2. *Aportacions al Programa realitzades per altres entitats*

El Pla ha rebut aportacions de diferents entitats, moltes de les quals tenen una potencial afectació ambiental, atès el volum d'aportacions rebut, i per tal de facilitar la lectura de la present memòria, s'ha preferit recollir les mateixes a l'Annex B.

8.3.2. Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caràcter ambiental a l'ISA del PINFRECAT20

El present apartat dóna resposta a les **aportacions a l'ISA del PINFRECAT20**, i valora la seva integració en el propi informe. Presentant-se les aportacions rebudes en funció de si aquestes han estat realitzades per la Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat o per part d'altres entitats.

En aquest sentit, s'ha de destacar que l'ISA del PLA ha estat actualitzat també en funció de les modificacions que s'han produït en el propi PINFRECAT20 fruit del període d'exposició pública del mateix.

8.3.2.1. *Aportacions a l'avaluació ambiental realitzades per la Direcció General de Polítiques Ambientals*

La Direcció General de Polítiques Ambientals ha realitzat aportacions al procés d'avaluació ambiental a través de, per una banda de l'emissió del document de referència i de *l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PNFRECAT20)*. La incorporació de les premisses del document de referència en l'ISA ha estat recollida en capítol 6.2. de la present memòria, mentre que la següent taula recull les aportacions realitzades en el marc de l'informe d'aprovació inicial i la seva incorporació en la versió final de l'ISA.

Taula 32. Aportacions de la Direcció General de Polítiques Ambientals al Programa realitzades en l'Informe sobre el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals de Catalunya 2020

Aportació	Grau d'incorporació a l'ISA
<i>Relació amb altres plans i programes</i>	
Les normatives dels 7 plans territorials parcials (PTPs) preveuen en el seu article 1.12 que, com a mesura prioritària en el procés de seguiment, es tindran en compte les determinacions del planejament sectorial relatiu, entre d'altres, a la gestió de residus, per a recollir les previsions de sòl necessàries. També inclouen que els PTPs han d'incorporar, si és necessari, les previsions d'implantació de nous equipaments i d'infraestructures d'abast supramunicipals incloses en els plans sectorials que elaborin els departaments corresponents. Per tant, s'entén que els PTPs només s'han d'adaptar al planejament sectorial quant a previsió de sòl i, per tant, si el planejament sectorial no preveu necessitat de noves reserves, el planejament territorial parcial no pot incloure-les. Cal tenir en compte també les previsions de protecció de sòl no urbanitzable que els plans territorials parcials estableixen en el seu Sistema d'espais oberts a l'hora d'establir els criteris de localització de les infraestructures.	Aquests aspectes han quedat recollits en el <i>capítol 3.4.1. de l'ISA del PINFRECAT20: Plans i programes de caràcter general en matèria de medi ambient.</i>
<i>Descripció dels aspectes ambientalment rellevants</i>	
Seria oportú que s'incloués una aproximació del consum d'energia associat al tractament i al transport de residus resultants de l'actual model de gestió i de les instal·lacions i infraestructures existents.	Aquest aspecte ha estat recollit al <i>capítol 5.2. de l'ISA. Consum d'energia.</i> S'ha realitzat una primera aproximació respecte al balanç energètic de la gestió dels residus municipals a Catalunya, considerant el transport i tractament dels mateixos. Com a conclusió, s'ha de destacar que la gestió de residus genera en l'actualitat més energia que la que consumeix, amb un balanç de generació positiu d'aproximadament 82.000 M'ha anuals, com a conseqüència, principalment de les actuacions de valorització energètica efectuades. En aquest sentit, s'espera en els propers anys disposar de millor informació per tal de poder realitzar unes estimacions més acurades, incorporant-ne, també els estalvis energètics associats a la valorització matèria.

Aportació	Grau d'incorporació a l'ISA
Es troba a faltar una aproximació quantitativa de l'emissió de gasos i substàncies contaminants a l'atmosfera com a conseqüència del consum d'energia necessari per al transport i el tractament.	Aquests aspectes han quedat recollits en l'ISA, concretament en: • <i>El capítol 5.3. de l'ISA. Qualitat de l'aire.</i> • <i>El capítol 5.4. de l'ISA. Canvi climàtic.</i> Així: • Les emissions generades per la gestió (transport i tractament) dels residus municipals a Catalunya per als anys 2011 i 2012 van ser de 1.648.195 t de de CO₂eq/any i de 1.558.560 t de CO₂eq/any respectivament. • S'estima que la gestió dels residus a Catalunya (considerant transport i tractament), suposa una emissió anual de 5.437 tones de NOx, 33 tones de PM10, 0,33 tones de PM2,5, 1,47 tones de CO i 0,14 tones de COV. Tanmateix, no es disposa d'informació de detall sobre l'afectació d'aquestes emissions sobre els nivells d'immissió d'aquelles zones amb problemàtiques per contaminació atmosfèrica.
Cal també explicitar quina és la contribució dels tractaments de reciclatge a la reducció de les emissions, segons s'exposa en l'informe de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.	Aquest aspecte ha quedat recollit en <i>el capítol 5.4. de l'ISA. Canvi climàtic</i>. Així: • Les emissions evitades, procedents de la valorització material i energètica dels residus municipals a Catalunya per als anys 2011 i 2012 van ser de -753.169 t de CO₂eq/any i -769.167 t de de CO₂eq/any.
Objectius i criteris ambientals Es troba a faltar, replantejar, tal i com preveu l'informe de l'Estratègia Catalana del Residu Zero, l'objectiu general de generalitzar el pretractament a tot el territori.	El tractament dels residus de forma prèvia al seu dipòsit és un objectiu establert a la Directiva 1999/31/CE. Tant el PRECAT20 com el PINFRECAT20 posen el seu èmfasi en el desenvolupament de la recollida selectiva. Tanmateix, també inclouen altres aspectes relatius al compliment de la normativa, com l'indicat.
Es troba a faltar proposar mesures de reducció de la resta	Les mesures de prevenció de la generació de residus (incloent la fracció resta) són objecte del Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20), podent-se consultar les actuacions previstes en la pròpia memòria del Programa i en el seu annex 13.

Aportació	Grau d'incorporació a l'ISA
Es troba a faltar impulsar la planificació de petites plantes descentralitzades de tractament com a solució per a les zones no metropolitanes.	L'alternativa del PINFRECAT20 avaluada en el marc de l'ISA recull la possibilitat de construcció de plantes d'aquesta tipologia per al tractament de la FORM. • El PINFRECAT20 explicita que es poden plantejar plantes de tractament a petita escala i d'àmbit local en aquells àmbits on la FORM recollida selectivament sigui de gran qualitat (amb un contingut d'impropis inferior al 2%). Aquest condicionant és bàsic per garantir la simplicitat de tractament i, en conseqüència, el baix cost de la gestió i la bona qualitat del compost obtingut. Per aquest motiu, és necessària la implicació de les administracions locals i la població.
Es troba a faltar preveure que les noves instal·lacions s'ubiquin en zones allunyades de qualsevol espai protegit: PEIN, ENPE, Natura 2000, zones humides, zones sensibles per a la fauna, hàbitats d'interès, zones geològiques de màxima impermeabilització, de menor risc sísmic i fora d'àrees d'influència de masses d'aigua superficials i subterrànies, així com evitant la disminució de la superfície forestal, i adaptant-se als condicionants dels espais de protecció especial dels plans territorials parcials.	La versió final del PINFRECAT20 i del seu ISA incorporen la prohibició d'ubicar noves instal·lacions en espais PEIN, Natura 2000 i ENPE, així com en zones inundables (períodes de retorn de 10 anys). Així mateix, el PINFRECAT20 i el seu ISA incorporen l'obligació d'elaborar un anàlisi multicriterial entre diferents ubicacions alternatives de cada instal·lació dins de l'agrupació territorial a la que aquesta hagi de donar servei. Fixant-se els criteris de valoració a aplicar a aquestes ubicacions. Entre els mateixos es troben: • Afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els espais inclosos a l'inventari de zones humides de Catalunya o l'inventari d'espais naturals d'interès geològic, Aquests aspectes queden recollits en el capítol 6.2. <i>Criteris per a la localització</i> de la Memòria (II) del PINFRECAT20 i en els capítols 2 i 7.1.2., del seu ISA.

Aportació	Grau d'incorporació a l'ISA
<i>Alternatives de models i estratègies</i>	
L'ISA aprovat inicialment realitza l'exposició de les alternatives incloent una alternativa 2, amb menys limitacions encara que l'alternativa proposada pel pla, atès que no preveu la realització d'un estudi previ de tramitació d'un pla especial on s'analitzin tres possibles ubicacions com sí preveu el Pla. No obstant això, en comptes d'aquest tercer escenari, l'òrgan ambiental plantejava una alternativa més planificadora, dotada de criteris d'ubicació desenvolupats i de la tramitació d'un pla director urbanístic que permetés realitzar una anàlisi supracomarcal utilitzant els criteris per triar amb més coherència les ubicacions més adequades. És a dir, l'estudi previ que proposa el Pla, el qual s'hauria de realitzar entre el planejament sectorial i el planejament urbanístic derivat, no s'emmarca en cap figura de planejament, com sembla que seria lògic en un esquema de planejament territorial i urbanístic en cascada com el previst. A més aquest estudi tampoc inclouria una avaluació ambiental estratègica de les alternatives presentades. Finalment, si no es desenvolupa la definició quantitativa dels criteris d'ubicació en l'indar, amb intervals que permetin una certa flexibilitat, l'avaluació ambiental d'aquest tipus d'instal·lacions estaria mancada d'una base analítica en la qual sustentar la decisió d'una manera transparent i establint la igualtat per a tots els `sols de cada una de les agrupacions territorials.	L'alternativa 2 avaluada en el marc de l'ISA del PINFRECAT20 (recollida al capítol 7.1.3., del mateix) es correspon amb l'alternativa inicial de Programa (recollida en el marc de l'ISAp) aquesta alternativa es va confrontar amb una alternativa que incorporés un major grau de planificació que la inicialment prevista, incloent la necessitat d'elaborar un pla especial per a les noves ubicacions que inclogui una avaluació de diferents alternatives d'ubicació en base a una sèrie de criteris, molts dels quals són de caràcter ambiental. Degut al seu menor impacte ambiental, aquesta darrera alternativa ha estat la que s'ha acabat configurant com a PINFRECAT20 (recollida als capítols 2 i 7.1.3. de l'ISA). La major activitat planificadora del l'alternativa del Pla queda recollida al capítol 1.4. de de la Memòria del PINFRECAT20. Caràcter vinculant del Pla: <i>"S'hauran de redactar plans especials urbanístics, d'acord amb el previst a l'article 67.2 i 68 de la Llei d'urbanisme de Catalunya en els següents casos:"</i> <i>"Per a la localització exacta en el territori de noves instal·lacions amb ubicació no prevista en el PINFRECAT20. En tal cas, el Pla especial tindrà caràcter autònom i haurà d'acreditar el compliment dels criteris de localització exigits en el Pla territorial sectorial. A tal efecte, s'inclourà un estudi d'avaluació d'alternatives de caràcter multicriterial que, com a mínim, ha de contenir tres ubicacions diferents aptes per a emplaçar la instal·lació dins de l'agrupació territorial a la que doni servei, referides a termes municipals diferents. Aquest estudi d'alternatives per seleccionar l'emplaçament serà sotmès a la corresponent Avaluació Ambiental en el marc de la tramitació del Pla Especial Autònom."</i>
A més, es troba a faltar el contrast de tots els escenaris amb els objectius ambientals.	L'avaluació de les diferents alternatives respecte als objectius ambientals s'ha realitzat al capítol 7.2. de l'ISA: Avaluació de les alternatives. En el marc d'aquest capítol s'ha, contrastat, de forma qualitativa (davant la manca d'informació de base per a poder realitzar estimacions quantitatives) les tres alternatives considerades entre sí respecte a cadascun dels objectius ambientals avaluats, ordenant-se les mateixes en funció del seu grau d'impacte.

8.3.2.2. Aportacions a l'avaluació ambiental realitzades per altres entitats

Més enllà de les aportacions relatives al Pla, que al seu torn han tingut afectació sobre l'ISA, s'han realitzat aportacions específiques relatives a l'Informe de Sostenibilitat per part de la Direcció General de Forests, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació i la Plataforma Rubí sense Abocadors.

Aportació 1	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Direcció General de Forests, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.
Aportació	Es fan consideracions diverses amb relació a l'ISA del PINFRECAT20, referents a:- La relació del pla amb plans territorials parcials- La relació del pla amb PEIN i Xarxa Natura 2000- Els requeriments jurídics- La diagnosi i la descripció d'aspectes ambientals rellevants- La definició dels objectius ambientals rellevants- La descripció i avaluació d'alternatives- L'avaluació dels impactes ambientals de l'alternativa escollida
Valoració	Atès que es preveuen modificacions en el PINFRECAT20 amb relació a diversos aspectes dels que proposa l'al·legació presentada, es considera necessari tenir en compte aquestes modificacions i modificar l'ISA en aquells aspectes que escaiguin. Per tant, els canvis consistiran en modificar el PINFRECAT20 per tal d'ampliar el capítol de criteris per al desenvolupament d'infraestructures, establint nous requisits derivats de la planificació urbanística (PTP) i els espais de protecció (PEIN, XN2000). Pel que fa a l'ISA del PINFRECAT20, s'introduiran modificacions diverses en els requeriments jurídics i en els redactats corresponents per tal de fer inviable la construcció de noves infraestructures en espais naturals protegits

Aportació 2

Aportació 2	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí Sense Abocadors
Aportació	En l'ISA es defineixen les cinc agrupacions territorials, que es mostren en un mapa a la pàgina 26. Manca llegenda que identifiqui aquestes agrupacions territorials, en relació amb les definicions descrites i els colors del mapa, a partir d'aquest punt apareixen diferents gràfics (situació actual de les infraestructures de tractament, dèficits territorials de capacitat de tractament , i propostes) per a cadascuna de les agrupacions territorials, sense que aquestes hagin estat definides amb exactitud. Demaneu incorporar la llegenda del mapa actual, que identifiqui cada agrupació territorial amb el seu número corresponent (o el nom que l'identifiqui) per tal de facilitar la comprensió de la resta del document on apareixen aquestes divisions, que tampoc especifica quina és la correspondència utilitzada, i incloure per a cada agrupació territorial una relació detallada de comarques que la integren.
Valoració	S'ha realitzar el canvi sol·licitat al mapa indicat, podent-se consultar el mateixa al <i>capítol 2.1. de l'ISA Esbós del contingut del PINFRECAT20.</i>

9. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

El present apartat recull la integració dels aspectes ambientals en el procés d'avaluació ambiental del PINFRECAT20, l'anàlisi de les possibles afeccions ambientals i les determinacions pel seguiment del Pla i dels seus instruments derivats.

9.1. Integració dels aspectes ambientals en la versió del PINFRECAT20

La Memòria ambiental té caràcter preceptiu i conté les determinacions que s'han d'incorporar a la proposta final del PINFRECAT20, essent directrius per als processos d'avaluació que es deriven del desenvolupament del Pla.

El propi objecte del PINFRECAT20, entès com el desplegament de les actuacions en infraestructura necessàries per tal de contribuir positivament als objectius del PRECAT20 en matèria de gestió dels residus municipals, té un caràcter intrínsecament ambiental amb predomini dels impactes positius sobre la protecció del medi ambient. Tanmateix, el desplegament de les infraestructures pot suposar un seguit d'impactes ambientals sobre el territori que convé avaluar i analitzar. En aquest context el procés d'avaluació ambiental estratègica ha servit per integrar els objectius ambientals del Pla més enllà dels directament relacionats amb l'objecte de planificació i, així, tenir-los en compte en la versió final del PINFRECAT20.

La taula següent compara les principals determinacions i el grau d'assoliment dels objectius ambientals del pla aprovat inicialment i de la proposta de pla que se sotmet a aprovació definitiva.

Es conclou que, com a resultat de la integració de les aportacions rebudes durant el procés d'avaluació ambiental, el pla que se sotmet a aprovació definitiva presenta millores ambientals significatives respecte del pla inicial.

Taula 33. Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Residus: Gestionar sosteniblement els residus			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Reduir la disposició de residus	El desenvolupament del PINFRECAT20 permetrà donar resposta a l'increment previst de la recollida selectiva de la FORM. Així mateix, el Pla preveu el tractament de la totalitat de la fracció resta generada a Catalunya, de manera que es donarà tractament a totes les fraccions recollides, potenciant també la valorització dels residus continguts en la fracció resta. Com a conseqüència, s'assolirà una reducció dels residus destinats a disposició controlada. En aquest context, el PINFRECAT20 és una eina fonamental per donar compliment a l'objectiu 7 del PRECAT20 (suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables en el marc)	Sí	-	-

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Residus: Gestionar sosteniblement els residus			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Garantir el tractament previ a la disposició de la totalitat de la fracció Resta	El PINFRECAT20 preveu que tot el territori disposi de sistemes de tractament previ a la disposició dels residus. Es preveu que a partir d'aquest any, la totalitat dels dipòsits controlats de Catalunya només puguin rebre residus municipals que hagin estat tractats prèviament. Com ja s'ha comentat, aquest objectiu està vinculat a l'objectiu 7 del PRECAT20 (suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables en el marc), en el marc del qual s'estableix un objectiu operatiu específic l'assegurament que el 2020, el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats	Sí	–	–
Afavorir la reutilització i la preparació per a la reutilització	El PINFRECAT20 preveu dotar al territori de Catalunya d'infraestructura que permeti la preparació per a la reutilització, a través, principalment, de la definició de llocs d'emmagatzematge de residus susceptibles de reutilització, en aquest sentit es preveu l'adaptació d'algunes de les deixalleries existents en el territori català per tal de permetre unes millors condicions per a la preparació per a la reutilització a les mateixes.	Sí	–	–

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Residus: Gestionar sosteniblement els residus (continuació)			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Afavorir, en aquest ordre, el reciclatge i les altres formes de valorització (inclosa l'energètica)	La xarxa d'instal·lacions de gestió de residus desenvolupada en base al PINFRECAT20 permetrà incrementar les quantitats de residus reciclades en el conjunt de Catalunya. En aquest sentit el Pla es subjecta a la jerarquia de gestió de residus establerta per la normativa, primant de forma prioritària el reciclatge per sobre d'altres formes de valorització com l'energètica. Així mateix, per aquells casos en que no sigui possible la valorització material, l'adequació de les plantes incineradores existents als requeriments d'eficiència energètica previstos per la Directiva 2008/98 permetran millorar els resultats de valorització energètica actuals.	Sí	–	–
Promoure l'ús eficient dels materials i incrementar l'ús de materials reciclats i sostenibles	El PINFRECAT20 preveu en el marc de desenvolupament de noves infraestructures o d'ampliació de les existents, la utilització de materials reciclats produïts amb tecnologies i recursos renovables i ambientalment correctes. En aquest sentit, com que la promoció de les noves instal·lacions recaurà sobre ens externs a l'Agència de Residus de Catalunya, caldrà vetllar per al compliment d'aquests criteris.	Sí	–	–

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Residus: Gestionar sosteniblement els residus (continuació)			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Promoure l'aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD) en la gestió dels residus	El PINFRECAT20 preveu que en el procés d'autorització de noves infraestructures, el promotor de les mateixes haurà d'establir en cada cas les referències tecnològiques de la selecció realitzada, de forma que es constati que es tracta de processos amb referències a nivell industrials i que s'han incorporat les Millors Tècniques Disponibles en el seu disseny.	Sí	-	-
Determinar i actuar sobre els dèficits territorials en matèria de gestió de residus per tal de garantir el nombre suficient d'instal·lacions per a la gestió sostenible dels residus	El PINFRECAT20, a partir del desenvolupament de noves infraestructures, d'un millor aprofitament de les existents, i de l'increment de la gestió dels residus mitjançant la seva transferència sempre que sigui viable, permetrà donar resposta a les necessitats de tractament tant de la FORM com de la fracció resta. D'aquesta manera es potencia la recuperació de recursos materials i energètics, minimitzant l'afecció que la gestió de residus pugui provocar sobre l'entorn dels diferents territoris.	Sí	-	-

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Energia: Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Reduir el consum energètic associat a la gestió de residus	Per tal d'acomplir amb els objectius del PRECAT20 es preveu l'augment de les quantitats de residus tractades respecte els nivells actuals, fet que farà augmentar el consum energètic associat al transport i gestió dels residus. Paral·lelament, el PINFRECAT20 contempla com a actuacions del Pla aquelles dirigides a l'optimització del consum energètic en infraestructures i tractaments existents, la utilització d'energies renovables i netes en el tractament de residus i la prioritització de la valoració energètica enfront els tractaments finalistes.	Sí	L'augment del consum energètic associat a la gestió de residus, queda compensat de manera indirecta, i a una escala global, per les menors necessitats d'extracció o importació de matèries primeres i la seva posterior transformació en recursos per a l'economia productiva, sempre i quan s'assoleixin als nivells de reciclatge i recuperació material dels residus, i els productes obtinguts siguin efectivament utilitzats per la indústria productiva.	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Energia: Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus (continuació)			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Optimitzar el consum energètic de les plantes de tractament de residus	El PINFRECAT20, donat el marc actual de crisi energètica i l'elevada dependència externa de les fonts de subministrament, considera una actuació estratègica de caire general l'impuls d'actuacions que permetin aconseguir una reducció del consum energètic de les infraestructures. En aquest sentit, les actuacions que es desenvoluparan estaran dirigides a la millora del balanç energètic, de manera que, addicionalment al desenvolupament d'actuacions en matèria d'eficiència energètica, també s'impulsarà la millora del rendiment en aquelles instal·lacions que generen energia.	Sí	–	–
Utilitzar energies renovables i més netes en el tractament de residus	La xarxa d'infraestructures del PINFRECAT20 incorpora instal·lacions que obtenen energia a partir dels residus (un percentatge dels quals és de caràcter renovable) com ara les instal·lacions de biometanització de la fracció orgànica dels residus municipals o les incineradores. Així mateix en el desenvolupament de noves infraestructures, o en l'ampliació de les existents, s'implementaran polítiques d'incorporació de sistemes de producció d'energia mitjançant fonts alternatives, sempre que sigui tècnicament i econòmicament viable, i donant d'aquesta manera compliment també als requisits establerts pel Código Técnico de la Edificación.	Sí	–	–

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Energia: Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus (continuació)			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Prioritzar la valorització energètica enfront tractament finalistes	El PINFRECAT20, en compliment de la jerarquia de gestió de residus, prioritza la valorització energètica per sobre de la disposició final. Així, es preveu: L'adequació i millora de les plantes incineradores de Tarragona i Girona, per tal que les quatre instal·lacions passin a complir els requisits per a ser considerades com a instal·lacions de valorització energètica. ·L'aprofitament del biogàs procedent de residus orgànics i l'ús de combustibles derivats de residus com a substituïts de combustibles fòssils en determinats processos productius. Així mateix es preveu atendre el potencial d'aprofitament d'altres combustibles derivats de residus dels residus, com el dièsel sintètic, el metanol o etanol.	Sí	-	-

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Canvi climàtic			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació dels seus impactes a través de la gestió adequada dels residus	El desenvolupament de les infraestructures del PINFRECAT20 permetrà, tot i l'increment del consum energètic associat a l'increment de les quantitats de FORM i Resta tractades, una reducció global de les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades a la gestió dels residus municipals, gràcies principalment a la reducció de l'entrada de residus orgànics en els dipòsits controlats i al conseqüent decrement de les emissions de gas metà de forma incontrolada a l'atmosfera . Així mateix, cal considerar que la recuperació de recursos materials permetrà una reducció de l'energia consumida i les emissions associades a la producció de nous productes.	Sí	-	-

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Qualitat de l'aire: Contribuir a la millora de la qualitat atmosfèrica			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Minimitzar les emissions de contaminants atmosfèrics	La implantació del PINFRECAT20 suposarà un increment del transport de residus, ja que residus que actualment es destinen a disposició passaran a direccionar-se cap a instal·lacions de tractament, existint, així mateix, un transport del rebuig generat en aquestes últimes cap a les instal·lacions de disposició final. En aquest sentit, el PINFRECAT20 prioritza, per davant de l'impuls de noves instal·lacions, l'aprofitament de les existents, el que suposarà un major transport que el que es donaria en cas d'incrementar-se el nombre d'instal·lacions.	Sí	L'impacte derivat de les majors necessitats de transport es compensarà mitjançant la previsió d'instal·lacions de transferència que permetran optimitzar les operacions logístiques	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Qualitat de l'aire: Contribuir a la millora de la qualitat atmosfèrica			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Optimitzar el transport dels residus per disminuir les emissions	El PINFRECAT20 preveu mesures per tal d'optimitzar i reduir en la mesura del possible el transport de residus. Estableix l'aplicació del principi de proximitat als punts de generació en la definició de la localització de noves infraestructures. Així mateix, el Pla preveu la implantació d'instal·lacions logístiques de recepció i transferència de residus que permetin facilitar la logística de gestió i transport, i compartir i optimitzar l'ús de les capacitats de tractament disponibles. Igualment, el PINFRECAT20 preveu, en aquells casos en que sigui justificable en base a la seva viabilitat, la possibilitat de desenvolupar plantes petites descentralitzades mitjançant sistemes comunitaris de caire rural.	Sí	–	–

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Biodiversitat i matriu territorial: Garantir la conservació de la biodiversitat i del mosaic agroforestal com a element clau del manteniment de la matriu territorial i el paisatge en els agroecosistemes de Catalunya			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Garantir la mínima afectació de les instal·lacions sobre la biodiversitat i matriu territorial	El desenvolupament de noves infraestructures, o l'ampliació d'infraestructures existents, en el marc del PINFRECAT20, tindrà un efecte negatiu en aquells casos en les que les mateixes s'implantin en un hàbitat natural preexistent, el qual es veurà afectat per la nova instal·lació. Així, les infraestructures poden suposar l'ocupació del sòl, un impacte paisatgístic i l'aparició d'espècies de caràcter oportunista.	Sí	• Prioritzar l'aprofitament de les instal·lacions ja existents, o la seva ampliació, abans que construir-ne de noves. • Desenvolupar la flexibilitat de les instal·lacions, de manera que aquestes es puguin adaptar a canvis en la composició de les recollides de residus, per evitar la construcció de noves instal·lacions. • Concentrar infraestructures amb la finalitat d'afectar el nombre mínim d'espais i millorar les economies d'escala.	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Biodiversitat i matriu territorial: Garantir la conservació de la biodiversitat i del mosaic agroforestal com a element clau del manteniment de la matriu territorial i el paisatge en els agroecosistemes de Catalunya			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Garantir que es compleixen les restriccions urbanístiques a les zones dels espais fluvials que estan incloses en les zones inundables establertes al Reglament de la Llei d'Urbanisme	El PINFRECAT20 preveu que en la ubicació de noves instal·lacions de tractament i disposició dels residus es tingui en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa hidràulica (Reglament del Domini públic hidràulic) i urbanística (directriu de preservació front els riscos d'inundació).	Sí	-	-
Procurar que la ubicació d'infraestructures no afecti espais protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN, etc.) o d'altres d'interès especial.	El PINFRECAT20 considera inviable la construcció de noves infraestructures en espais naturals protegits (espais PEIN, Xarxa Natura 2000 i ENPE). Així mateix el Pla recull que s'haurà de tenir en compte a l'hora de seleccionar la ubicació de noves instal·lacions, s'haurà de tenir en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els espais inclosos a l'inventari de zones humides de Catalunya o l'Inventari d'espais d'interès geològic.	Sí	Prendre les mesures necessàries per minimitzar els impactes sobre els espais naturals i promoure la concentració d'infraestructures amb la finalitat d'afectar el mínim nombre d'espais.	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Sòl i aigua: Garantir la mínima pressió de la gestió dels residus sobre el sòl i l'aigua			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Prevenir la contaminació del sòl i regenerar els sòls degradats	El desenvolupament del PINFRECAT20 permetrà reduir els riscos de contaminació del sòl, principalment existents en dipòsits controlats, en permetre una reducció de la quantitat de matèria orgànica destinada a aquestes instal·lacions. Tanmateix, cal parlar esment a que les mesures actuals d'aplicació en dipòsits controlats minimitzen el risc de contaminació dels sòls. L'única forma en que les infraestructures del Pla poden tenir una contaminació sobre el sòl de caràcter directe vindrà donat per la producció d'abocaments accidentals.	Sí	Per tal d'evitar la possible contaminació del sòl i l'aigua per esdeveniments accidentals en el desenvolupament del Pla s'elaboraran protocols d'actuació per aquests casos. Així mateix, cal considerar que totes les instal·lacions disposaran de compartiments estancs i impermeabilitzats per a la descàrrega dels residus amb l'objectiu d'evitar la contaminació.	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Sòl i aigua: Garantir la mínima pressió de la gestió dels residus sobre el sòl i l'aigua			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Prevenir la contaminació de les aigües superficials i subterrànies	Els impactes del PINFRECAT20 en matèria d'aigües poden procedir de dos fonts: com a conseqüència del consum de recursos hídrics en les instal·lacions de tractament; i com a conseqüència de la contaminació dels recursos hídrics. En aquest context, les mesures de control i depuració existents en l'actualitat en les instal·lacions de tractament de residus, així com les que s'implementaran en desenvolupament del PINFRECAT20, garanteixen la minimització del risc de contaminació de les aigües subterrànies i superficials. La contaminació dels recursos hídrics pot procedir d'episodis accidentals. En aquest sentit es considera que el desenvolupament del PINFRECAT20 reduirà la potencialitat de producció d'aquests episodis en reduir les quantitats de residus orgànics destinats a dipòsit controlat.	Sí	Es potenciarà la recollida de pluvials i la reutilització d'efluents en totes les plantes previstes al pla en que aquesta opció sigui tècnicament i econòmicament viable.	Sí

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Població i salut humana: Augmentar la qualitat de vida de la població			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Contribuir al compliment de la normativa en relació als límits d'emissió permesos	Des del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya a través de la Direcció General de Qualitat Ambiental i l'Agència de Residus es vetllarà perquè en tot moment les diferents instal·lacions de residus compleixin els límits d'emissió establerts de les mateixes. En cas de no compliment d'aquests límits es procedirà a desenvolupar les actuacions previstes per la normativa en aquests casos, tot prioritzant l'aplicació dels principis de prevenció i de protecció de la salut humana i el medi ambient. Així mateix el PINFRECAT20 prescriu que les operacions de gestió de residus dutes a terme en les instal·lacions es desenvoluparan d'acord amb les Millors Tècniques Disponibles (MTD) descrites als <i>European Best Available Techniques Reference</i> (BREF), en base a la Directiva 2010/75/CE sobre emissions industrials	Sí	–	–

Integració dels aspectes ambientals en la versió final del PINFRECAT20				
Vectors i objectius ambientals generals	Població i salut humana: Augmentar la qualitat de vida de la població			
Objectius ambientals específics	Determinacions del Pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures correctores proposades)	Incorporació de les recomanacions en el Pla
Minimitzar les molèsties a la població per les instal·lacions de tractament de residus (trànsit, olors, etc.)	La implantació de noves infraestructures en matèria de residus pot tenir un impacte negatiu sobre la qualitat de vida de la població com a conseqüència de les molèsties ocasionades pel transport de residus, la generació de sorolls i la possibilitat d'episodis puntuals de males olors. Tanmateix cal considerar que les condicions en els dipòsits controlats d'aquelles agrupacions territorials on no es troba implantat el tractament de la Resta milloraran sensiblement respecte les condicions actuals, aspecte que reduirà el risc de molèsties sobre el seu entorn.	Sí	En la ubicació de les instal·lacions es cercaran aquelles localitzacions amb un menor impacte sobre les poblacions. Així mateix, les tecnologies escollides per a cada planta seran de caràcter tancat i estanc i amb sistemes de depuració en aquells casos en que es consideri necessari, prioritzant-se també l'aplicació de les MTD en cada cas concret.	Sí
Garantir la qualitat i transparència de la informació	En aplicació del principi de transparència d'accés a la informació tota persona disposarà d'un accés adequat a la informació relativa al desenvolupament del PINFRECAT20 a través de l'Agència de Residus de Catalunya. Incloent-se entre aquesta informació la relativa al desenvolupament de l'activitat de els diferents instal·lacions ubicades en el territori.	Sí	–	–

9.2. Limitacions i avantatges sorgides del procés

Al llarg del procés d'avaluació ambiental del PINFRECAT20 s'han identificat algunes limitacions i avantatges que es descriuen a continuació.

Limitacions

El PINFRECAT20 és un pla que estableix el model de gestió i els criteris per determinar la necessitat i la localització d'infraestructures de gestió de residus municipals en funció de la determinació dels dèficits de capacitat de gestió de cada agrupació territorial. Aquesta flexibilitat, positiva i necessària en el sentit que garanteix un ajustament constant de la previsió d'infraestructures a les necessitats reals de gestió, ha constituït el principal limitant en l'avaluació ambiental del Pla amb criteris quantitius i sistemàtics. Degut a que el PINFRECAT20 no determina la quantitat i la localització de les futures infraestructures de gestió de residus municipals fa que no sigui possible quantificar els impactes de les actuacions sobre els objectius ambientals establerts.

Així mateix, durant el procés d'avaluació hauria estat d'interès disposar de més dades i indicadors de caràcter quantitatiu a fi de realitzar una diagnosi més detallada dels vectors sobre els que es defineixen els objectius ambientals, i a la vegada, avaluar-ne els impactes previstos des d'una base quantitativa.

Avantatges

L'aproximació qualitativa de l'avaluació ambiental de l'ISA del PINFRECAT20 ha permès situar les línies estratègiques del desenvolupament de les infraestructures de tractament dels residus dins les grans tendències de la qualitat del medi ambient, i extreure'n valoracions oportunes i relacions positives dels beneficis del Pla en el medi ambient.

9.3. Anàlisi de la previsió de les afeccions significatives del PINFRECAT20

Les principals apostes ambientals i de sostenibilitat del Pla són les següents:

- Reduir la disposició de residus.
- Garantir el tractament previ a la disposició de la totalitat de la fracció Resta.
- Afavorir la reutilització i la preparació per a la reutilització.

- Afavorir, en aquest ordre el reciclatge i les altres formes de valorització (inclosa l'energètica).
- Promoure l'ús eficient dels materials i incrementar l'ús de materials reciclats sostenibles.
- Promoure l'aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD).
- Determinar i actuar sobre els dèficits territorials en matèria de gestió de residus per tal de garantir el nombre suficient d'instal·lacions per a la gestió sostenible de residus.
- Reduir el consum energètic associat a la gestió dels residus.
- Optimitzar el consum energètic a les plantes de tractament de residus.
- Utilitzar energies renovables i més netes en el tractament de residus.
- Prioritzar la valorització energètica enfront tractaments finalistes.
- Contribuir a la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, i a l'adaptació dels seus impactes a través de la gestió adequada de residus.
- Minimitzar les emissions de contaminants atmosfèrics.
- Optimitzar el transport de residus per disminuir les emissions. Afavorir els criteris de proximitat i suficiència en la planificació del territori.
- Garantir la mínima afectació de les instal·lacions sobre la biodiversitat i matriu territorial.
- Garantir que es compleixen les restriccions urbanístiques a les zones dels espais fluvials que estan incloses en les zones inundables establertes al Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Procurar que la ubicació d'infraestructures no afecti espais protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN, etc.) o d'altres d'interès especial.
- Prevenir la contaminació del sòl i regenerar els sòls degradats.
- Prevenir la contaminació de les aigües superficials i subterrànies.
- Contribuir al compliment de la normativa en relació als límits d'emissió permesos.
- Minimitzar les molèsties a la població per les instal·lacions de tractament de residus (trànsit, olors, etc.).

- Garantir la qualitat i transparència de la informació.

Els possibles impactes ambientals negatius sobre el medi ambient derivat de les propostes del pla són les següents. Tanmateix, cal considerar que el Pla preveu l'adopció de mesures correctores per a la seva mitigació (recollides en els capítols 6.2 i 8.1. de la present Memòria ambiental).

- Un major consum energètic associat a l'increment de les necessitats de transport.
- L'increment del consum energètic associat a la gestió dels residus repercutirà en més emissions de contaminants atmosfèrics.
- Possible afecció de determinades instal·lacions sobre la biodiversitat i la matriu territorial de la zona on s'ubiquen.

9.4. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupa el PINFRECAT20

El PINFRECAT20 preveu que s'hauran de redactar plans especials urbanístics per a la localització exacta en el territori de noves instal·lacions amb ubicació no prevista al Pla. Aquest Pla especial haurà d'incloure un estudi d'avaluació d'alternatives d'ubicació de caràcter multicriterial (considerant els criteris favorables i condicionants que preveu el propi Pla) que, com a mínim, haurà de contenir tres ubicacions aptes per a emplaçar la instal·lació dins de l'agrupació territorial a que doni servei, referides a termes municipals diferents. Aquest estudi d'alternatives per seleccionar l'emplaçament serà sotmès a la corresponent Avaluació Ambiental en el marc de la tramitació del Pla Especial Autònom.

Així mateix, s'ha de considerar que un cop seleccionada la ubicació de la futura instal·lació, moltes de les infraestructures recollides al Pla estan subjectes als procediments d'Avaluació d'Impacte Ambiental, Autorització Ambiental Integrada o Llicència Ambiental, els quals recolliran les possibles afeccions ambientals de l'actuació per l'àmbit determinat, establint de forma concreta les mesures adients per minimitzar cadascun dels projectes d'instal·lacions.

9.5. Seguiment del PINFRECAT20

El seguiment ambiental del PINFRECAT20 s'integra en els mecanismes de seguiment propis del Pla preveient-se la realització d'informes de seguiment ambiental, com a mínim cada tres anys, els quals seran remesos a la Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i. Les

conclusions d'aquests informes constituïran una font d'informació a considerar en la les revisions del Programa.

Els informes de seguiment constaran, com a mínim, de la següent informació:

- L'estat d'execució de les diverses mesures en relació amb el programa d'actuació establert.
- El seguiment dels objectius ambientals, que implicarà el càlcul d'indicadors corresponents als diferents objectius.
- En cas necessari, l'establiment de noves actuacions i/o directrius per tal d'assegurar l'assoliment dels objectius fixats.

Amb l'objectiu d'afavorir el seguiment dels objectius ambientals del PINFRECAT20, els informes de seguiment tindran en compte l'evolució dels següents indicadors.

Taula 34. Indicadors de seguiment dels objectius ambientals del PINFRECAT20

Objectiu ambiental	Indicador	Unitats de mesura	Unitat
Residus	• Entrades de fracció resta a Dipòsit Controlat	• Tones de fracció resta entrades a Dipòsit Controlat / Tones de fracció resta generada	%
	• Entrades de fracció resta a Plantes de Tractament Mecànic i Biològic	• Tones de fracció resta entrades a plantes TMB / Tones de fracció resta generada	%
	• Entrades de fracció resta a Plantes de Valorització Energètica	• Tones de fracció resta entrades a plantes de Valorització Energètica / Tones de fracció resta generada	%
	• Valorització material de la fracció Resta en les plantes TMB	• 1 - Tones de rebuig generades plantes TMB / Tones entrades a plantes TMB	%
	• Entrades totals de Residus Municipals a Dipòsit Controlat	• Tones entrades a Dipòsit Controlat / Tones de fracció resta generada	%
	• Entrades totals de Residus Municipals a Plantes de Valorització Energètica	• Tones entrades a Plantes de Valorització Energètica / Tones de fracció resta generada	%

Objectiu ambiental	Indicador	Unitats de mesura	Unitat
	• Rebuig de les Plantes TMB destinat a Dipòsit Controlat	• Tones de rebuig de les Plantes TMB entrades a Dipòsit Controlat / Tones de rebuig generades a les Plantes TMB	%
	• Rebuig de les Plantes TMB destinat a Plantes de Valorització Energètica	• Tones de rebuig de les Plantes TMB entrades a Plantes de Valorització Energètica/ Tones de rebuig generades a les Plantes TMB	%
	• Valorització material de la fracció FORM en les plantes de compostatge i de digestió aeròbia	• 1 - Tones de rebuig generades plantes compostatge i digestió aeròbia / Tones generades de fracció FORM	%
	• Població servida en deixalleries amb operacions de preparació per a la reutilització	• Habitants (sumatori de la població servida)	Ut.
	• Dèficit territorial de tractament de residus de la fracció Resta i FORM	• Tones de residus (FORM i Resta) sense assignació en instal·lació pròpia de cada àmbit territorial	
Energia	• Balanç energètic de les instal·lacions del PINFRECAT20	• Energia elèctrica consumida – Energia elèctrica generada	M'ha/any
Canvi climàtic	• Emissions associades al tractament de residus municipals	• Emissions associades a la gestió dels residus municipals / Tones generades	kg CO ₂ es / Tones any
Qualitat de l'aire	• Intensitat del transport de residus municipals	• Distància recorreguda pel transport dels residus municipals a les plantes de gestió / Tones generades	km/t
Biodiversitat i matriu territorial	• Quantitat de sòl no urbanitzable consumit pel desenvolupament de les noves instal·lacions del PINFRECAT20	• Superfície de sòl no urbanitzable consumit com a conseqüència del desenvolupament de les noves instal·lacions del PINFRECAT20	Ha

Objectiu ambiental	Indicador	Unitats de mesura	Unitat
Sòl i aigua	• Consum d'aigua de fonts externes de les plantes del PINFRECAT.	• Consum d'aigua de fonts externes de les plantes del PINFRECAT20	Hm3/any
	• Vessaments accidentals en instal·lacions de gestió de residus	• Vessaments registrats a les instal·lacions de gestió de residus municipals	Ut.
Població i salut humana	• Satisfacció de la població respecte les instal·lacions del PINFRECAT20	• Nombre de queixes registrades davant el Síndic de Greuges de Catalunya en relació a les instal·lacions del PINFRECAT20	Ut.

Els indicadors ambientals definits compleixen els paràmetres següents:

- Són fàcilment mesurables, de manera que es pot efectuar l'examen amb una certa immediatesa i sense excessives complicacions de caràcter tècnic.
- Són pràctics i comprensibles, a fi i efecte que puguin assolir de manera efectiva el paper d'eines d'informació pública si és necessari. La seva interpretació ha de ser rellevant per a les classes dirigents, els quadres tècnics i la ciutadania en general.
- Són descriptius i integren el màxim nombre d'entrades, per tal que un mateix indicador reflecteixi com més aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé indirecta.
- Estan alineats amb els indicadors del PRECAT20, de manera que compleixen la funció de comprovar la contribució del PINFRECAT20 als objectius del Programa.

El seguiment ambiental el durà a terme l'Agència de Residus de Catalunya, que designarà el director ambiental del Pla, encarregat d'emetre i lliurar els informes anuals de seguiment ambiental a l'òrgan ambiental i a la pròpia Agència de Residus de Catalunya.

10. ANNEX A. ESPECIFICACIONS SOBRE LA MEMÒRIA AMBIENTAL DE L'AVALUACIÓ DE PLANS I PROGRAMES

Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes (BOE núm. 111 de 7.05.2009).

Article 2. Definicions

[...]

- h. Memòria ambiental: document elaborat d'acord amb el procediment que estableixen els articles 24, 25, 26 i 27 i que valora com s'ha dut a terme la integració dels aspectes ambientals durant el procediment d'avaluació ambiental del pla o programa, l'Informe de sostenibilitat ambiental i la seva qualitat, i el resultat de les consultes i com aquestes s'han pres en consideració. Conté, així mateix, una previsió sobre els impactes significatius de l'aplicació del pla o programa, i les determinacions finals que cal incorporar en el pla o programa.

[...]

Article 24. Elaboració de la Memòria ambiental

El promotor, un cop transcorregut el període de consultes, incloses, si s'escauen, les transfrontereres, i d'informació pública, elabora la Memòria ambiental, tenint en compte la documentació presentada i les informacions rebudes. Per a elaborar la Memòria ambiental el promotor compta amb l'assistència i la col·laboració de l'òrgan ambiental.

La Memòria ambiental ha de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta de pla o programa, o de modificació, i ha de contenir una menció específica de com s'han incorporat les determinacions del document de referència, de l'anàlisi de l'Informe de sostenibilitat ambiental del pla o programa i de com s'ha tingut en compte el resultat de les consultes i de la informació pública.

La Memòria ambiental ha de contenir les determinacions finals que en matèria ambiental s'han d'incorporar a la proposta de pla o programa, o de modificació. En aquest sentit, el promotor, a partir dels impactes que s'hagin individualitzat en el procediment, ha d'establir les mesures protectores, correctores i compensatòries, les directrius aplicables a l'avaluació ambiental dels instruments de desenvolupament posteriors del pla o programa, les directrius aplicables a l'avaluació d'impacte ambiental dels projectes específics que es deriven del pla o programa, la manera de fer el seguiment ambiental posterior a l'aprovació del pla o programa i la periodicitat dels informes de seguiment.

11. ANNEX B. APORTACIONS AL PINFRECAT20 REBUDES DURANT EL PROCÉS D'INFORMACIÓ PÚBLICA

A continuació es recullen les aportacions al PINFRECAT20, addicionals a les realitzades per la Direcció General de Polítiques Ambientals, rebudes en el marc del període d'informació pública del Programa, així com el grau d'incorporació de les mateixes en la seva versió final.

Al·legació 1	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors / Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Aportació	Es proposa eliminar el text 'si s'escau' a les pàgines 42 i 43 de la memòria del PINFRECAT20, i concretar els supòsits en els quals cal la formulació i aprovació d'un pla especial per a la localització de les noves infraestructures, així com una relació concreta de les incompatibilitats de les infraestructures de gestió de residus amb els diferents nivells de protecció del sòl no urbanitzable.
Valoració	Es considera adequat incorporar els termes indicats a l'al·legació. Per tant, els canvis han consistit en incloure al PINFRECAT20 els aspectes següents: 1.- Suprimir el text 'si s'escau' en els punts de la memòria del PINFRECAT20 on parla dels criteris i la metodologia d'ubicació d'instal·lacions. 2.- Ampliar el capítol referent a criteris d'ubicació d'infraestructures, afegint concreció al criteris establerts i, en particular, establint de forma concreta la relació d'incompatibilitats de les instal·lacions amb els diferents nivells de protecció del sòl no urbanitzable. 3.- Establir en la memòria del PINFRECAT20 més clarament els supòsits en els quals és preceptiu el tràmit d'un pla especial urbanístic i regular-ne les condicions.

Al·legació 2	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors
Aportació	Es proposa considerar el recreixement en alçada també com una ampliació de la capacitat del tractament dels dipòsits controlats, i en conseqüència, incloure aquestes ampliacions a l'hora de calcular els dèficits de gestió de les diferents agrupacions territorials.

Al·legació 2	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors
Valoració	Les limitacions que s'estableixen per a les actuacions en dipòsits controlats només afecten a la implantació de nous dipòsits, sense considerar les ampliacions dels existents. Així doncs, les ampliacions en alçada o en superfície es podran autoritzar o no en funció de cada cas. Per tant, els canvis han consistit en modificar la planificació de dipòsits del PINFRECAT20 i la part de l'ISA que s'hi refereix.

Al·legació 3	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Aportació	Es proposa modificar tots els mapes, gràfics, fitxes i textos on apareix actualment, tant del PINFRECAT20 com del PRECAT20, amb el nom de dipòsit controlat de Rubí, afegint Can Carreras, i revisar les dades de l'autorització ambiental, titularitat i capacitats doncs es considera que està ple.
Valoració	S'han efectuat els canvis necessaris en els mapes, gràfics, etc. Pel que fa a la capacitat, cal dir que es preveu la redacció d'una addenda que inclourà la revisió a 2016 de les capacitats disponibles. Per tant, els canvis han consistit en modificar en tota la documentació que pugui estar afectada la nomenclatura, dades, titular, etc., de l'anomenat 'dipòsit controlat de Rubí'

Al·legació 4	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripollet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya
Aportació	Es proposa fixar un calendari i pla d'abandonament de la crema de residus i del tancament de les incineradores en funcionament en l'actualitat.

Al·legació 4	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripollet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya
Valoració	Si bé el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya, sí que s'ha de prioritzar la seva millora atès que, d'acord amb la jerarquia de gestió de residus, els processos de valorització energètica han de ser fomentats, sempre que sigui possible, per davant dels sistemes d'eliminació. En l'actualitat, la incineració de residus a Catalunya és la que centralitza la major part dels processos tèrmics de tractament de residus, mitjançant les plantes ubicades a Sant Adrià de Besòs, Mataró, Tarragona i Girona. En aquest sentit, es defineix com a actuació prioritària en el PINFRECAT20 la conversió de les instal·lacions d'incineració existents en sistemes de valorització energètica, donant compliment als criteris que són definits a la Directiva 98/2008/CE per a poder ser processos considerats com a operació de valorització. Cal recordar també que, d'acord amb les previsions del PRECAT20, el cànon d'incineració de residus serà equiparat en els propers anys al de deposició controlada, sempre que aquesta no compleixi els criteris per a poder ser considerada com a valorització energètica. D'aquesta forma s'unificarà la fiscalitat aplicada a la totalitat dels tractaments finalistes de disposició del rebuig. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 5	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripollet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya
Aportació	Es proposa prioritzar un pla de plantes de tractament de fracció orgànica, així com les inversions de les plantes de compostatge agrícola i/o descentralitzades
Valoració	En el PINFRECAT20 ja s'estableixen criteris per a la planificació de plantes de tractament de la orgànica (plantes de compostatge agrícola i/o descentralitzades). Alhora, el PINFRECAT20 preveu un pressupost específic per a aquest tipus d'actuacions. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 6	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripolllet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya
Aportació	Es proposa reformular l'objectiu general pel que fa a les infraestructures de pretractament plantejat pel PINFRECAT20: cal preveure una capacitat màxima instal·lada d'acord als objectius finals del programa i d'acord a la seva distribució territorial (considerant un rebuig màxim del 30% respecte al total de residus generats a l'inici de vigència del programa).
Valoració	Les prognosi de generació de residus són el punt de partida per a la determinació de les necessitats de tractament en cada agrupació territorial: la diferència entre les necessitats estimades i les capacitats disponibles proporciona el balanç per a la determinació dels dèficits, és a dir, de les capacitats de tractament que caldrà implantar ja sigui per la via de la modificació i/o l'ampliació de les plantes existents o bé mitjançant la construcció de noves. Les prognosi realitzades són una referència vàlida en el moment inicial de període planificat, si bé poden acumular desviacions a mesura vagi avançant el període planificat. La prognosi es desenvolupa sota un criteri bàsicament tendencial, sense detriment que l'aplicació del PRECAT20 permeti assolir valors diferents. En tot cas la revisió del càlcul haurà de permetre actualitzar els balanços per mantenir la coherència en la presa de les decisions sobre desenvolupament d'actuacions en infraestructura. Pel que fa a la revisió de la capacitat de tractament, caldrà tenir en compte com a mínim: 1.– Modificacions de capacitat que hagin estat aprovades en determinades plantes. 2.– Possibles situacions de manca de disponibilitat d'instal·lacions existents. 3.– Escenari real de capacitat en aquelles instal·lacions amb flexibilitat de gestió. Cal tenir en compte que el PINFRECAT20 preveu, dins dels criteris per al disseny de noves infraestructures, que les tecnologies i sistemes implantats pel tractament de la fracció resta siguin flexibles per poder ser revertits en el tractament de la fracció orgànica de residus municipals (FORM) sense necessitat de noves inversions. D'aquesta forma, aquestes mateixes infraestructures podran donar resposta a la demanda creixent de tractament de la matèria orgànica recollida selectivament, en detriment de la fracció resta. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 7	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripolllet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya

Al·legació 7	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Associació de Naturalistes de Girona, Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí, Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA), Fòrum Estratègia Catalana Residu Zero, Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Ripolllet, Asociación de Vecinos de Pallejà, GEPEC - Ecologistes de Catalunya
Aportació	Es proposa reavaluar les infraestructures existents i les inversions programades, tot auditant les necessitats de les instal·lacions que no són recuperadores, i determinar si es poden desprogramar algunes de les inversions previstes.
Valoració	Es considera suficientment justificada la proposta d'actuacions en infraestructures establerta en el PINFRECAT20, d'acord amb el marc jurídic actual, a les bases del model de gestió de residus de Catalunya, a la diagnosi de l'estat actual de les infraestructures i a la determinació dels dèficits territorials de capacitat de tractament. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 8	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Aportació	Es proposa una zonificació del PINFRECAT20 d'acord amb l'establerta en el Pla territorial general de Catalunya, respectant els 8 àmbits funcionals fixats en aquest, de forma que es garanteixi el tractament dels residus prop d'on es generen, sense repercutir en altres comarques el model de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Al·legació 8	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Valoració	El Pla territorial general de Catalunya (PTGC) té com objecte potenciar el desenvolupament, equilibrar el territori i ordenar el creixement. A aquests efectes es divideix Catalunya en 8 àmbits funcionals, que són formats per un sistema urbà central, que en polaritza les relacions, i uns sistemes urbans que s'hi relacionen amb un cert grau de dependència, de manera que el conjunt constitueix una unitat funcional definida i composta a partir de sistemes urbans de diferents comarques. Pel que fa a les infraestructures mediambientals, el PTGC té com a prioritat assegurar l'existència de canals i instruments adequats que tractin i eliminin aquest escreix de substàncies residuals i contaminants i així es garanteixi la protecció del medi natural. Tanmateix, les instal·lacions de tractament de residus sòlids han de tenir en compte els factors ambientals, geogràfics i econòmics. El PINFRECAT20 considera i desenvolupa les propostes i estratègies globals de gestió de residus, així com els objectius establerts al PTGC. Aquest desenvolupament parteix de l'associació dels àmbits funcionals definits al PTGC als efectes del repartiment de la gestió dels residus en infraestructures. Per a la determinació d'aquesta agrupació del territori es tenen en compte diferents aspectes com: 1.– Les infraestructures existents, considerant una de les principals prioritats del PINFRECAT20 aconseguir el millor aprofitament possible d'aquestes. 2.– La diversificació de l'oferta de tractaments, afavorint l'optimització dels tractaments i també dels costos derivats de la gestió. 3.– La proximitat i suficiència, aplicat de forma racional. 4.– La capacitat associativa, respectant la realitat històrica associativa en matèria de gestió de residus entre els ens locals del territori. 4.– La reducció de la disposició en dipòsits, potenciant el repartiment i planificació d'infraestructures de valorització per permetre reduir progressivament les quantitats destinades a disposició. Així doncs, el PINFRECAT20 agrupa de forma temporal els 8 àmbits funcionals establerts al PTGC en 5 grans agrupacions territorials a efectes de compartir les infraestructures de gestió de residus i, mitjançant les diferents prognòsis de generació de residus, de determinar els dèficits d'infraestructures de forma territorialitzada, així com els mecanismes que han de permetre afrontar les solucions per cobrir els esmentats dèficits. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 9	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí

Al·legació 9	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Aportació	Es proposa la incorporació al PINFRECAT20 d'un apartat específic en matèria d'olors que reculli les recomanacions de la guia de compostatge per tal que siguin d'obligat compliment i el seu abast afecti a totes les infraestructures de gestió de residus, públiques o privades, existents, previstes o futures, mentre no s'aprovi una llei que les reguli.
Valoració	Els aspectes relatius a olors es tenen en compte, quan escau, en la tramitació dels permisos ambientals de les activitats. No obstant això, s'ha considerat adequat ampliar els criteris vinculats a aspectes d'olors aplicables a instal·lacions de tractament de residus municipals que es desenvolupin en el marc del PINFRECAT20. Per tant, els canvis han consistit en incloure a l'apartat de criteris de desenvolupament d'infraestructures de la memòria del PINFRECAT20, un apartat que parli concretament d'olors, incorporant aspectes de l'esborrany de la llei d'olors així com de la guia de gestió d'olors de plantes de compostatge. Aquestes prescripcions haurien d'afectar al desenvolupament de noves actuacions en infraestructures d'acord al PINFRECAT20.

Al·legació 10	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors
Aportació	Es proposa la inclusió de tots els dipòsits de classe II, independentment de la titularitat pública o privada i de l'origen dels residus municipal o industrial.
Valoració	La normativa vigent estableix una classificació entre els dipòsits per a residus inerts (classe I), residus no peril·losos (classe II) i residus peril·losos (classe III). En aquest marc, el PINFRECAT20 planifica sobre el conjunt de dipòsits controlats de classe II siguin de titularitat pública o bé de titularitat privada, en la mesura que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 11	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí

Al·legació 11	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Plataforma Rubí sense Abocadors, Alternativa d'Unitat Popular de Rubí
Aportació	Es proposa que sigui l'Administració, en el marc de les seves competències en matèria de residus, qui determini al PINFRECAT20 l'emplaçament dels futurs dipòsits controlats de classe II, en base als criteris de generació de residus i avaluant els possibles dèficits territorials, i en cap cas es deixi al sector privat aquesta planificació, per tal d'evitar la ubicació de dipòsits controlats en llocs innecessaris o la concentració excessiva d'instal·lacions en un mateix indret.
Valoració	En cada cas, l'emplaçament escollit ha de passar pel corresponent tràmit d'avaluació ambiental, incloent diferents alternatives d'ubicació, mitjançant el tràmit d'un pla especial urbanístic, per la qual cosa no es considera oportú definir els emplaçaments en el marc del PINFRECAT20. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 12	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Planta Intercomarcal de Reciclatge, SA (PIRSA)
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 del centre de recollida i transferència de residus i de valorització de residus no peril·losos de PIRSA, ubicat a la finca del carrer del Mas Baiona 58 (Polígon Industrial Can Roqueta) de Sabadell. En cas de considerar que el PINFRECAT20 no és l'instrument de plantejament sectorial idoni per a la seva inclusió, incloure-la en altres instruments urbanístics, ambientals i/o sectorials.

Al·legació 12	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Planta Intercomarcal de Reciclatge, SA (PIRSA)
Valoració	L'abast del PINFRECAT20 afecta fonamentalment a la gestió de la fracció resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM), així com a les instal·lacions de valorització energètica i de disposició del rebuig. En aquest sentit, pel que fa als dipòsits, queden afectats els de classe II, de residus no peril·losos, mentre que en queden exempts els de classe I, per a residus inerts, i els dipòsits de classe III, per a residus peril·losos. Així doncs, aquest instrument de planificació territorial no inclou les diferents instal·lacions autoritzades com a centres de recollida i transferència dins de les seves previsions. Tampoc preveu una planificació en referència a les instal·lacions de valorització de fluxos de procedència industrial o bé residus d'origen municipal prèviament tractats per l'obtenció de combustible sòlid recuperat (CSR) o altres materials potencialment valoritzables. Per últim, no es considera vàlida la inclusió d'aquesta planta altres instruments, atès que no es plantegen ni s'han desenvolupat aquests altres instruments de planificació. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 13	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Diametture, SA; UTE Tradeinsa-Civir
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 (o en altre instrument sectorial idoni) de les activitats autoritzades de l'empresa al·legadora en les llicències ambientals, consistents en: dipòsit de terres i runes procedents de la construcció; gestió i valorització mitjançant triatge i posterior maduració de cendres de fons de forn i escòries; triatge d'impropis i posterior rebliment de la pedrera dels residus amb residus dels codis 170202, 170802 i 150107; planta mòbil de valorització de residus de la construcció.

Al·legació 13	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Diametture, SA; UTE Tradeinsa-Civir
Valoració	L'abast del PINFRECAT20 afecta fonamentalment a la gestió de la fracció resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM), així com a les instal·lacions de valorització energètica i de disposició del rebuig. En aquest sentit, pel que fa als dipòsits, queden afectats els de classe II, de residus no peril·losos, mentre que en queden exempts els de classe I, per a residus inerts, i els dipòsits de classe III, per a residus peril·losos. Així doncs, aquest instrument de planificació territorial no inclou les diferents instal·lacions autoritzades com a dipòsit de terres i runes o altres en relació amb la gestió i valorització dels residus de la construcció. Tampoc preveu una planificació en referència a les instal·lacions de valorització de fluxos de procedència industrial o bé residus d'origen municipal prèviament tractats per l'obtenció de combustible sòlid recuperat (CSR) o altres materials potencialment valoritzables. Per últim, no es considera vàlida la inclusió d'aquesta planta altres instruments, atès que no es plantegen ni s'han desenvolupat aquests altres instruments de planificació. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 14	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Aportació	Pel que fa a la localització de les instal·lacions, es recorda que la localització de les instal·lacions actuals és en sòls urbans i no urbanitzables i, de cara a les futures implantacions en sòl no urbanitzable, es proposa tenir en compte el planejament territorial parcial i les categories de sòl que delimita, protecció especial, territorial i preventiu, així com les seves regulacions normatives i les directrius paisatgístiques de l'àmbit.
Valoració	Es considera adequat incorporar els termes indicats a l'al·legació. Per tant, els canvis han consistit en incloure al PINFRECAT20 els aspectes següents: 1.- Ampliar el capítol referent a criteris d'ubicació d'infraestructures, afegint concreció al criteris establerts i, en particular, establint de forma concreta la relació d'incompatibilitats de les instal·lacions amb els diferents nivells de protecció del sòl no urbanitzable. En sòl no urbanitzable es tindrà en compte el planejament territorial parcial i les categories de sòl que delimita, protecció especial, territorial i preventiu, així com les seves regulacions normatives. Tanmateix es tindrà en consideració les directrius paisatgístiques de l'àmbit. 2.- Establir en la memòria del PINFRECAT20 més clarament els supòsits en els quals és preceptiu el tràmit d'un pla especial urbanístic i regular-ne les condicions.

Al·legació 15	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Àrea Metropolitana de Barcelona
Aportació	Es destaca que no s'ha encerclat correctament la planta de compostatge de Torrelles de Llobregat en el plànol d'ubicació d'aquesta instal·lació al PINFRECAT20.
Valoració	Es considera adequat recollir aquesta al·legació. Per tant, els canvis han consistit en revisar l'annex de plànols d'ubicació del PINFRECAT20 en aquest sentit.

Al·legació 16	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal de La Garrotxa, ACEVERSU, Federació de Municipis de Catalunya
Aportació	En relació amb el punt 5.4 de la memòria del PINFRECAT20, es proposa que es revisin els llindars establerts per capacitat mínima d'acord a les dades estadístiques més actualitzades possibles i es reculli la situació actual dels dipòsits controlats i es revisin els llindars de nombre de dipòsits per a cada agrupació territorial.
Valoració	Tot i que es preveu una addenda que revisi el llistat d'instal·lacions i les capacitats disponibles dels dipòsits a 2016, no es considera necessari revisar els llindars establerts en aquest moment, atès que el pla ja disposa dels mecanismes per gestionar les situacions de necessitat que es vagin generant. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 17	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal de La Garrotxa
Aportació	Es proposa que se suprimeixin les limitacions establertes pel que fa a l'ampliació dels dipòsits controlats existents.
Valoració	Es considera adequat recollir l'al·legació. Per tant, els canvis han consistit en modificar els textos de la planificació de dipòsits controlats de forma que només afecti a nous dipòsits, alliberant les ampliacions dels existents del compliment dels llindars establerts.

Al·legació 18	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 de l'execució de la tercera fase d'ampliació del dipòsit controlat de residus de Puigpalt, així com la clausura de la segona fase.
Valoració	D'acord amb les prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures del PINFRECAT20, per tal que la promoció d'una nova instal·lació de residus municipals o bé l'ampliació d'una existent sigui considerada, caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya un document de justificació de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes, tant pel que fa a criteris generals, a criteris de localització i a les prescripcions tècniques segons el tipus d'instal·lació, a la llum del qual l'Agència determinarà l'adequació del projecte al PINFRECAT20. Així mateix, d'acord al que està establert, en el cas concret de les noves instal·lacions, els criteris de localització del document justificatiu hauran d'incloure una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclourà tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. S'inclourà també una justificació de la manca de viabilitat de modificar l'escenari de gestió actual o de realitzar l'ampliació o reconversió de la capacitat d'una altra de les instal·lacions existents que donen servei a l'agrupació territorial. Pel que fa al dimensionament del projecte, en cas que l'àmbit de servei plantejat sigui supracomarcal, caldrà aportar prèviament els acords territorials escaients per compartir la infraestructura de tractament. En qualsevol cas, el tràmit d'incorporació d'un projecte o actuació s'iniciarà un cop el PINFRECAT20 sigui aprovat definitivament mitjançant decret, i caldrà atendre als criteris i prescripcions que siguin finalment establerts en el document. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 19	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 de la construcció d'una planta de tractament de la fracció resta i voluminosos dins de l'àmbit geogràfic de la nova zona.

Al·legació 19	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Valoració	D'acord amb les prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures del PINFRECAT20, per tal que la promoció d'una nova instal·lació de residus municipals o bé l'ampliació d'una existent sigui considerada, caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya un document de justificació de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes, tant pel que fa a criteris generals, a criteris de localització i a les prescripcions tècniques segons el tipus d'instal·lació, a la llum del qual l'Agència determinarà l'adequació del projecte al PINFRECAT20. Així mateix, d'acord al que està establert, en el cas concret de les noves instal·lacions, els criteris de localització del document justificatiu hauran d'incloure una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclourà tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. S'inclourà també una justificació de la manca de viabilitat de modificar l'escenari de gestió actual o de realitzar l'ampliació o reconversió de la capacitat d'una altra de les instal·lacions existents que donen servei a l'agrupació territorial. Pel que fa al dimensionament del projecte, en cas que l'àmbit de servei plantejat sigui supracomarcal, caldrà aportar prèviament els acords territorials escaients per compartir la infraestructura de tractament. En qualsevol cas, el tràmit d'incorporació d'un projecte o actuació s'iniciarà un cop el PINFRECAT20 sigui aprovat definitivament mitjançant decret, i caldrà atendre als criteris i prescripcions que siguin finalment establerts en el document. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 20	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 de la construcció d'una nova ampliació del dipòsit una vegada completada la capacitat de la tercera fase d'ampliació, inclosa al projecte actual.

Al·legació 20	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Valoració	D'acord amb les prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures del PINFRECAT20, per tal que la promoció d'una nova instal·lació de residus municipals o bé l'ampliació d'una existent sigui considerada, caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya un document de justificació de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes, tant pel que fa a criteris generals, a criteris de localització i a les prescripcions tècniques segons el tipus d'instal·lació, a la llum del qual l'Agència determinarà l'adequació del projecte al PINFRECAT20. Així mateix, d'acord al que està establert, en el cas concret de les noves instal·lacions, els criteris de localització del document justificatiu hauran d'incloure una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclourà tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. S'inclourà també una justificació de la manca de viabilitat de modificar l'escenari de gestió actual o de realitzar l'ampliació o reconversió de la capacitat d'una altra de les instal·lacions existents que donen servei a l'agrupació territorial. Pel que fa al dimensionament del projecte, en cas que l'àmbit de servei plantejat sigui supracomarcal, caldrà aportar prèviament els acords territorials escaients per compartir la infraestructura de tractament. En qualsevol cas, el tràmit d'incorporació d'un projecte o actuació s'iniciarà un cop el PINFRECAT20 sigui aprovat definitivament mitjançant decret, i caldrà atendre als criteris i prescripcions que siguin finalment establerts en el document. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 21	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consorci Tractament de Residus de Solius
Aportació	Es proposa la inclusió en el PINFRECAT20 de les actuacions de millora previstes en el Complex de tractament de residus de Solius:- Construcció d'una planta de triatge mecànic i una estabilització biològica dels residus de la fracció resta municipal, amb una capacitat de 50.000 tones anuals.- Aprofitament de la infraestructura de tractament mecànic per realitzar treballs de mineria de residus.- Ampliació de la superfície ocupada, per treballs de mineria i nou vas de disposició.- Ampliació de la capacitat de la fase de descomposició de la planta de compostatge

Al·legació 21	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Consorci Tractament de Residus de Solius
Valoració	D'acord amb les prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures del PINFRECAT20, per tal que la promoció d'una nova instal·lació de residus municipals o bé l'ampliació d'una existent sigui considerada, caldrà presentar a l'Agència de Residus de Catalunya un document de justificació de l'adequació del projecte a les bases i prescripcions establertes, tant pel que fa a criteris generals, a criteris de localització i a les prescripcions tècniques segons el tipus d'instal·lació, a la llum del qual l'Agència determinarà l'adequació del projecte al PINFRECAT20. Així mateix, d'acord al que està establert, en el cas concret de les noves instal·lacions, els criteris de localització del document justificatiu hauran d'incloure una avaluació de caràcter multicriterial que, com a mínim, inclourà tres ubicacions aptes per emplaçar la instal·lació presentada. S'inclourà també una justificació de la manca de viabilitat de modificar l'escenari de gestió actual o de realitzar l'ampliació o reconversió de la capacitat d'una altra de les instal·lacions existents que donen servei a l'agrupació territorial. Pel que fa al dimensionament del projecte, en cas que l'àmbit de servei plantejat sigui supracomarcal, caldrà aportar prèviament els acords territorials escaients per compartir la infraestructura de tractament. En qualsevol cas, el tràmit d'incorporació d'un projecte o actuació s'iniciarà un cop el PINFRECAT20 sigui aprovat definitivament mitjançant decret, i caldrà atendre als criteris i prescripcions que siguin finalment establerts en el document. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 22	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	DEPANA
Aportació	Es considera que no es compleix íntegrament amb l'article 8.1 del Decret Legislatiu 1/2009, ja que el projecte de PINFRECAT20 no integra les dades tècniques i de capacitat de cadascuna de les instal·lacions previstes.

Al·legació 22	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	DEPANA
Valoració	A l'apartat 5.3. de la memòria del PINFRECAT20, 'Balanç i determinació de dèficits territorials pel tractament de la fracció resta i la FORM', s'especifiquen les capacitats de les plantes existents i d'aquelles que es troben en estat de tràmit. Així mateix, d'acord amb el càlcul dels dèficits territorials, es determinen, per a cada agrupació territorial, les capacitats que hauran de ser desenvolupades per part de les diferents instal·lacions que es desenvolupin en el període planificat. Alhora, al capítol 6., 'Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures', es descriuen de forma general les prescripcions i requeriments tècnics que han de complir les instal·lacions planificades que es desenvolupin en el marc del PINFRECAT20, prescripcions que es troben més desenvolupades en els annexos corresponents, i que hauran de ser finalment justificades amb detall durant el tràmit i el desenvolupament dels projectes. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 23	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	DEPANA
Aportació	Amb relació al seu contingut, es considera que al projecte de PINFRECAT20 falta una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits (art. 18.1 de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial)
Valoració	A l'apartat 5.3. de la memòria del PINFRECAT20, 'Balanç i determinació de dèficits territorials pel tractament de la fracció resta i la FORM', s'especifiquen les capacitats de les plantes existents i d'aquelles que es troben en estat de tràmit. Així mateix, d'acord amb el càlcul dels dèficits territorials, es determinen, per a cada agrupació territorial, les capacitats que hauran de ser desenvolupades per part de les diferents instal·lacions que es desenvolupin en el període planificat. Alhora, al capítol 6., 'Prescripcions per al desenvolupament d'infraestructures', es descriuen de forma general les prescripcions i requeriments tècnics que han de complir les instal·lacions planificades que es desenvolupin en el marc del PINFRECAT20, prescripcions que es troben més desenvolupades en els annexos corresponents, i que hauran de ser finalment justificades amb detall durant el tràmit i el desenvolupament dels projectes. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 24	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Dipòsits Controlats de Catalunya, SL
Aportació	A partir de la idea establerta al PINFRECAT20 (pàg. 26) sobre la creació d'una xarxa única de dipòsits controlats de classe II per a residus municipals i industrials, es proposa la inclusió a l'apartat 4.2.4 d'un paràgraf per a la revocació de clàusules establertes en les autoritzacions ambientals, amb el següent contingut: "L'entrada en vigor del present Pla implicarà la necessària iniciació d'ofici, per part de l'Administració corresponent, dels procediments de revocació d'actes i rectificacions d'errors necessaris als efectes d'eliminar les clàusules contingudes en les autoritzacions ambientals integrades dels dipòsits controlats de classe II de titularitat privada inclosos en aquest Pla, per les quals es limita la seva capacitat de gestionar l'eliminació de residus municipals, per ineficàcia sobrevinguda d'aquestes. A aquests efectes es seguirà allò que disposa l'article 105 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú."
Valoració	La normativa vigent estableix una classificació entre els dipòsits per a residus inerts (classe I), residus no peril·losos (classe II) i residus peril·losos (classe III). En aquest marc, el PINFRECAT20 planifica sobre el conjunt de dipòsits controlats de classe II siguin de titularitat pública o bé de titularitat privada, en la mesura que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 25	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Aportació	En relació amb el capítol 3.1 de la memòria del PINFRECAT20, es considera que cal suprimir l'afirmació relativa al fet que el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya, atenent al fet que l'any 2014 un 42% dels residus municipals generats a Catalunya van ser destinats a abocador, i es conclou que cal contemplar en la planificació la possibilitat de futures capacitats disponibles de valorització energètica segons les necessitats del territori, tant amb processos tecnològics provats i robustos com amb processos tecnològics emergents.

Al·legació 25	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Valoració	La formulació del PINFRECAT20 no impossibilita l'ampliació de la capacitat d'incineració de residus o d'altres processos de valorització energètica si és requerida d'acord amb l'evolució de les necessitats de gestió. En aquest sentit, cal recordar que l'adaptació de les incineradores per complir els requisits de valorització energètica ja pot implicar canvis a l'alça en les capacitats de tractament. D'altra banda, es considera adequat suprimir l'afirmació relativa al fet que el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya. Per tant, els canvis han consistit en suprimir del PINFRECAT20 l'afirmació relativa al fet que el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya.

Al·legació 26	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Aportació	En relació amb el punt 5.4 de la memòria del PINFRECAT20, es considera que les limitacions establertes per a la tramitació de nous dipòsits no han de ser aplicables a l'ampliació dels ja existents.
Valoració	Es considera adequat recollir l'al·legació. Per tant, els canvis han consistit en modificar els textos de la planificació de dipòsits controlats de forma que només afecti a nous dipòsits, alliberant les ampliacions dels existents del compliment dels llindars establerts.

Al·legació 27	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Aportació	En relació amb el punt 5.4 de la memòria del PINFRECAT20, s'afirma que la planificació de dipòsits controlats no fa referència ni té cap lligam amb la situació de les infraestructures de valorització energètica i, en aquest sentit, es proposa que es tinguin en consideració les capacitats disponibles i les previsions futures de plantes de valorització energètica a l'hora de planificar quines són les necessitats en infraestructures de disposició final de residus i en concret de dipòsits controlats.

Al·legació 27	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Valoració	En la planificació dels dipòsits controlats està contemplada implícitament la capacitat de valorització energètica en el moment que es va realitzar. Tot i que en el pla no està previst l'augment de les capacitats de les plantes de valorització energètica, poden autoritzar-se augments de capacitat en els casos que sigui per a reduir les quantitats de residus destinats a dipòsit. En aquest sentit, en el moment que es realitzi la revisió del pla es tindran en compte els augments de les capacitats que s'hagin donat en aquest període de temps. Per tant, els canvis han consistit en ampliar el text de l'apartat de planificació de dipòsits de la memòria del PINFRECAT20, fent referència a la revisió dels llindars si es produeix una ampliació de capacitats disponibles de valorització energètica.

Al·legació 28	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Aportació	En relació amb el punt 6.4 de la memòria del PINFRECAT20, es proposa que s'estableixin en la planificació criteris de qualitat que permetin determinar els possibles usos i aplicacions dels bioestabilitzats i digests procedents de la fracció resta com a alternativa a l'actual destinació a abocador.

Al·legació 28

Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Federació de Municipis de Catalunya
Valoració	D'una banda, cal dir que no es considera adequat explicitar aquests aspectes en el marc de PINFRECAT20. D'altra banda, i pel que fa al PRECAT20, cal dir el següent: el bioestabilitzat i el digest de fracció resta són residus orgànics obtinguts a partir de la matèria orgànica no recollida selectivament continguda en la fracció resta. El model de gestió que promou el PRECAT20, congruent amb les directrius i polítiques que dimanen de la Unió Europea, és afavorir la recollida selectiva de les diferents fraccions dels residus municipals, i especialment de la fracció orgànica com a procediment per a la recuperació de materials amb garantia de qualitat. D'altra banda, el programa preveu el tractament dels residus municipals no recollits selectivament abans d'anar a dipòsit controlat. En aquest procés es poden obtenir també materials valoritzables, entre els quals hi ha el bioestabilitzat i el digest de MOR. La qualitat i composició d'aquests materials (bioestabilitzat i digest de MOR) és més variable en el temps i heterogènia en composició que la dels materials homòlegs obtinguts a partir de la fracció orgànica recollida selectivament dels residus municipals (compost). Sense oblidar que la prioritat és la segregació en origen i la recollida selectiva de la FORM, mentre no s'assoleixin índexs de recollida selectiva més alts i la fracció resta contingui encara materials recuperables, de la mateixa manera que es valoritzen alguns materials continguts a la fracció resta (metalls, plàstics, etc.), es considera que cal establir els usos i les condicions tècniques que han de complir els bioestabilitzats obtinguts d'aquesta fracció per a permetre la seva valorització com a residu en els sòls, a l'empara d'una operació de valorització compatible amb l'epígraf R10 "Tractament dels sòls que produeixi un benefici a l'agricultura o una millora ecològica dels mateixos" de l'annex II de la Directiva 2008/98/CE. En aquest sentit, es considera que cal establir un conjunt d'actuacions per promoure la utilització segura del bioestabilitzat com a residu, així com la recerca, el desenvolupament i la transferència tecnològica i arribar a una major valorització d'aquest material. Per tant, els canvis consistiran en assegurar que queden explicitats els següents aspectes a l'ACT-113: 1.- La introducció d'una perspectiva genèrica respecte dels usos, basada en la composició i el control com a residu. 2.- La incorporació d'accions de recerca i desenvolupament per a incrementar les opcions de valorització d'aquest material.

Al·legació 29

Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Griñó Ecològic, SA
Aportació	Es considera que el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, d'acord amb allò disposat a la normativa catalana de residus, ha de contemplar totes les instal·lacions de gestió de residus municipals, siguin públiques o privades.

Al·legació 29	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Griñó Ecològic, SA
Valoració	El PINFRECAT20 inclou les instal·lacions de tractament de la fracció resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM) de titularitat pública, sense detriment que altres instal·lacions de titularitat privada puguin disposar d'autorització per a realitzar el tractament d'aquests fluxos de residus. En tot cas, en casos d'instal·lacions de tractament de titularitat privada el PINFRECAT20 no fa cap diagnosi ni avaluació de possibles dèficits. Pel que fa als dipòsits controlats, el PINFRECAT20 té efectes sobre aquells dipòsits de classe II, siguin públics o privats, que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 30	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Griñó Ecològic, SA
Aportació	Es considera que cal incloure les instal·lacions de l'al·legador a Constantí i a Montoliu de Lleida al PINFRECAT20.
Valoració	El PINFRECAT20 inclou les instal·lacions de tractament de la fracció resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM) de titularitat pública, sense detriment que altres instal·lacions de titularitat privada puguin disposar d'autorització per a realitzar el tractament d'aquests fluxos de residus. En tot cas, en casos d'instal·lacions de tractament de titularitat privada el PINFRECAT20 no fa cap diagnosi ni avaluació de possibles dèficits. Pel que fa als dipòsits controlats, el PINFRECAT20 té efectes sobre aquells dipòsits de classe II, siguin públics o privats, que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 31	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Grupo FSM Vertispania, SL + Arrins, SL

Al·legació 31	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Grupo FSM Vertispania, SL + Arrins, SL
Aportació	Es proposa la correcció dels apartats 4.2.2, annex 2.2. i annex 4.4 del PINFRECAT20, on consta un error en la identificació del dipòsit controlat de Rubí, considerant que realment es tracta del Dipòsit de Can Carreras, de la titularitat de Grupo FSM Vertispania, SL.
Valoració	Es considera adient efectuar aquest canvi en els mapes, gràfics, etc. Per tant, els canvis han consistit en modificar en tota la documentació que pugui estar afectada la nomenclatura, dades, titular, etc., de l'anomenat 'dipòsit controlat de Rubí'

Al·legació 32	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Grupo FSM Vertispania, SL + Arrins, SL
Aportació	Es proposa la inclusió al PINFRECAT20 del dipòsit de Can Balasch, en els diferents apartats referents a dipòsits controlats autoritzats, així com l'increment en una unitat, fins a 5, en el número de dipòsits de classe II corresponent a la zona 1 del quadre "Distribució de reserva de dipòsit al territori".
Valoració	Pel que fa als dipòsits controlats, el PINFRECAT20 té efectes sobre aquells dipòsits de classe II, siguin públics o privats, que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals. Per aquests motius, aquesta aportació no ha estat incorporada a la versió final del Pla.

Al·legació 33	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	ACEVERSU
Aportació	Es proposa la supressió de l'afirmació segons la qual '...si bé el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya, si que s'ha de prioritzar la seva millora', i que es reculli la possibilitat de futures capacitats disponibles de valorització energètica segons les necessitats del territori amb els processos tecnològics provats i robustos i amb processos tecnològics emergents.

Al·legació 33	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	ACEVERSU
Valoració	Més enllà de les afirmacions contingudes en el capítol 3.1., cal dir que la formulació del PINFRECAT20 no impossibilita l'ampliació de la capacitat d'incineració de residus, així com d'altres processos de valorització energètica, si aquesta és requerida d'acord amb l'evolució de les necessitats de gestió. En aquest sentit, cal recordar que l'adaptació de les incineradores per complir els requisits de valorització energètica ja pot implicar canvis a l'alça en les capacitats de tractament. D'altra banda, es considera adequat suprimir l'afirmació relativa al fet que el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya. Per tant, els han consistit en suprimir del PINFRECAT20 l'afirmació relativa al fet que el context i les necessitats de gestió actuals no fan preveure la necessitat d'ampliar el nombre d'instal·lacions d'incineració a Catalunya.

Al·legació 34	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	ACEVERSU
Aportació	Es proposa que se suprimeixin les limitacions establertes pel que fa a l'ampliació de dipòsits controlats existents mentre no existeixin alternatives prioritàries de valorització energètica disponibles.
Valoració	Es considera adequat recollir l'al·legació. Per tant, els han consistit, pel que fa al PINFRECAT20, en modificar els textos de la planificació de dipòsits controlats de forma que només afecti a nous dipòsits, alliberant les ampliacions dels existents del compliment dels llindars establerts, i que s'aclareixi que l'afectació del PINFRECAT20 es limita als dipòsits controlats de classe II que tenen autorització i participen de la gestió dels residus municipals. Pel que fa al PRECAT20, els canvis han consistit en modificar el redactat de l'objectiu 9a.8 fent referència exclusivament als dipòsits que gestionen o poden gestionar residus d'origen municipal i suprimir l'annex 17 del PRECAT20.

Al·legació 35	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	ACEVERSU
Aportació	Es proposa que es tinguin en consideració les capacitats disponibles i previsions futures de plantes de valorització energètica a l'hora de planificar quines són les necessitats en infraestructures de disposició final de residus, i en concret de dipòsits controlats.
Valoració	En la planificació dels dipòsits controlats està contemplada implícitament la capacitat de valorització energètica en el moment que es va realitzar. Tot i que en el pla no està previst l'augment de les capacitats de les plantes de valorització energètica, poden autoritzar-se augments de capacitat en els casos que sigui per a reduir les quantitats de residus destinats a dipòsit. En aquest sentit, en el moment que es realitzi la revisió del pla es tindran en compte els augments de les capacitats que s'hagin donat en aquest període de temps. Per tant, els canvis han consistit en ampliar el text de l'apartat de planificació de dipòsits de la memòria del PINFRECAT20, fent referència a la revisió dels llindars si es produeix una ampliació de capacitats disponibles de valorització energètica.

Al·legació 36	
Persona / entitat / òrgan que emet les aportacions	Direcció General de Forests
Aportació	Es fan consideracions diverses amb relació a l'ISA del PINFRECAT20, referents a: 1.- La relació del pla amb plans territorials parcials; 2.- La relació del pla amb PEIN i Xarxa Natura 2000; 3.- Els requeriments jurídics; 4.- La diagnosi i la descripció d'aspectes ambientals rellevants; 5.- La definició dels objectius ambientals rellevants; 6.- La descripció i avaluació d'alternatives; 7.- L'avaluació dels impactes ambientals de l'alternativa escollida
Valoració	Atès que es preveuen modificacions en el PINFRECAT20 amb relació a diversos aspectes dels que proposa l'al·legació presentada, es considera necessari tenir en compte aquestes modificacions i modificar l'Informe de sostenibilitat ambiental (ISA) en aquells aspectes que escaiguin. Per tant, els canvis han consistit en modificar el PINFRECAT20 per tal d'ampliar el capítol de criteris per al desenvolupament d'infraestructures, establint nous requisits derivats de la planificació urbanística (plans territorials parcials) i els espais de protecció (PEIN, XN2000). Pel que fa a l'ISA del PINFRECAT20, s'han introduït modificacions diverses en els requeriments jurídics i en els redactats corresponents per tal de fer inviable la construcció de noves infraestructures en espais naturals protegits.

