
Experiència de la prova pilot als càmpings de les Terres de l'Ebre



CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Índex

⊕ 1. Àmbit de gestió del COPATE

✓ 2. Requisits per formar part de la prova pilot

🏠 3. Càmpings escollits. Punt de partida

☑ 4. Requisits COPATE durant la prova pilot

⚠ 5. Aspectes limitants administracions actuant

★ 6. Resultats finals prova pilot

↑ 7. Marge de millora replicant els resultats

◆ 8. Conclusions

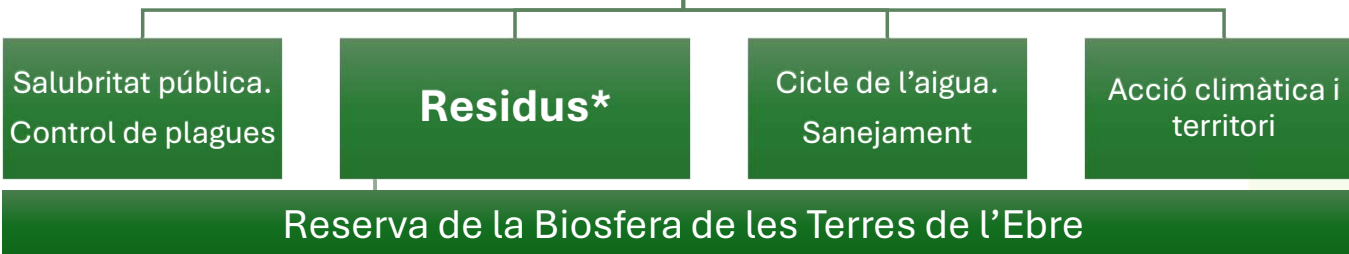
1. Àmbit de gestió del COPATE



CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Ens instrumental
del Consells

CC. Baix Ebre*
CC. Montsià*
CC. Ribera d'Ebre
CC. Terra Alta



Tractament

Gestió directa instal·lacions de residus (centre de tractament de Terres de l'Ebre: Dipòsit Controlat, Planta de Compostatge, planta de lixiviats, etc.)

50.000 tn resta +10.000 tn FORM

Recollida

Gestió de Residus. Servei de recollida i gestió de residus a un àmbit de 120.000 habitants (+4.000 contenidors; 5 municipis PaP), gestió de 21 deixalleries fixes i una mòbil, serveis d'educació ambiental.



2. Requisits per formar part de la prova pilot

01



Sistema de pesatge:
dades individualitzades →
disposant de
contenidors exclusius a l'establiment o
possibilitat de tenir-ne

02



Certa dimensió dels
càmpings

03



Predisposició dels
propietaris

04



Implicació de COPATE de
dur a terme requisits
durant la prova

Sistema de pesatge : Dades individualitzades

Serveis - Lloc: AE0035- AP-7 (L'Ametlla de Mar) - 2026-06-01 09:14

AE0034 - Carrer de la Baixada C...

Nom	AE0034
NIF/NIE/CIF	
Codi	AE0034
Tipus	Domiciliària
Adreça	Carrer de la Baixada Cisterner
Districte	L'Ametlla de Mar
Municipi	L'Ametlla de Mar
Província	Tarragona
País	Espanya
Telèfon	
Elements	
Client	
Latitud	40.8650016784668
Longitud	0.77905398607254

Tipus de servei	Data	Element	Ruta	Pes	Grau omplenament	Elevador	Incidències	Foto
Recollides	30/05/2026 08:20:45	Orgànica - AE0035O	NPORG Orgànica - 1556KWC - 30/05/2026 - 30/05/2026	133	0	1	No	
Recollides	30/05/2026 06:00:46	Envasos - AE0035E	NPENV Envasos - 2493KXX - 30/05/2026 - 30/05/2026	9	0	1	No	
Recollides	29/05/2026 08:55:58	Paper - AE0035P	NPPAP Paper - 5726KWD - 29/05/2026 - 30/05/2026	15	0	1	No	
Recollides	25/05/2026 08:59:06	Paper - AE0035P	NPPAP Paper - 4224 KWF - 25/05/2026 - 25/05/2026	11	0	1	No	
Recollides	25/05/2026 08:37:30	Envasos - AE0035E	NPENV Envasos - 9122 KTG - 25/05/2026 - 25/05/2026	0	0	1	No	
Recollides	23/05/2026 07:23:08	Envasos - AE0035E	NPENV Envasos - 1556KWC - 23/05/2026 - 23/05/2026	29	0	1	No	
Recollides	18/05/2026 07:46:55	Paper - AE0035P	NPPAP Paper - 7799KWW - 18/05/2026 - 18/05/2026	12	0	1	No	
Recollides	16/05/2026 07:30:33	Orgànica - AE0035O	NPORG Orgànica - 2451KXX - 16/05/2026 - 16/05/2026	55	0	1	No	
Recollides	15/05/2026 09:22:53	RSU - AE0035R	NPRSU Rechazo - 2465KXX - 15/05/2026 - 15/05/2026	29	0	1	No	
Recollides	15/05/2026 08:02:06	Paper - AE0035P	NPPAP Paper - 9122 KTG - 15/05/2026 - 15/05/2026	12	0	1	No	
Recollides	12/05/2026 07:32:48	Orgànica - AE0035O	NPORG Orgànica - 2388KXX - 12/05/2026 - 12/05/2026	115	0	1	No	
Recollides	11/05/2026 09:51:28	RSU - AE0035R	NPRSU Rechazo - 2113KXX - 11/05/2026 - 11/05/2026	68	0	1	No	

ORG700 - OCEU002C

Descripció	ORG700
Codi	OCEU002C
Categoria	ORG700
Data d'alta	19/01/2024 13:45:24
Data baixa	
Lloc	OCEU002 REST. LA MAR DEL DELTA_C
Transponder	OCEU002C120004000
Latitud	40.8657001342773
Longitud	0.78023098989292
Grau d'ompliment	29/05/2026 08:07:39 (25%)
Propera recollida	Sense programació
Estat	
Estatístiques	

SELECCIONAR

EQUIP	DESCRIPCIÓ	INICI	FI
<input checked="" type="checkbox"/>	304 - 1556 KWC	30/05/2026 06:14:33	30/05/2026 21:23:30

ESTADÍSTIQUES

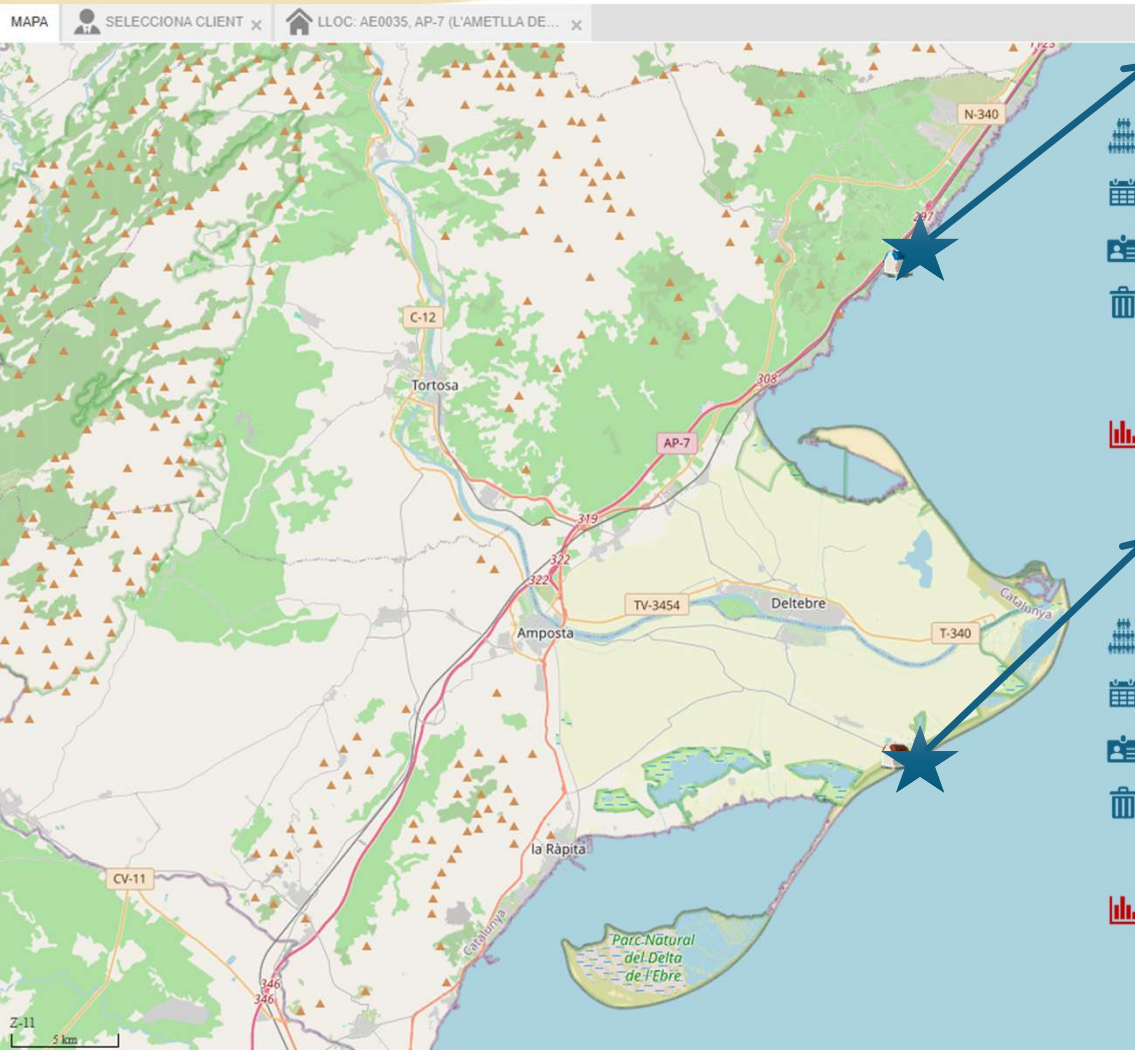
RECOLLIDES EN ELS ÚLTIMS 6 MESOS

Mes	Recollides
Gener	5
Febrer	11
Març	11
Abril	11
Maig	11
Juny	11

DADES DE LA POSICIÓN

VEHICLE	304
Event	3 - Registre
Matrícula	1556KWC
Data	01/06/2026
Hora	05:05:55
Latitud	40.74957
Longitud	0.618798
Carrer	Carrer de...
Número	79
Municipi	L'Ametlla de Mar
País	Espanya
Velocitat	0
Distància	335917.56

3. Càmpings escollits. Punt de partida



CÀMPING AMETLLA VILLAGE (L'Ametlla de Mar)



Capacitat: 3.150 pax / 236 bungalows – 289 parcel·les



Obertura: 22/03 a 15/10



Treballadors: 100 TA / 25 TB



Contenidors: A l'entrada :3 Envasos, 1 d'orgànica, 1 de paper, 3 de resta, 2 de vidre (bilateral). Al restaurant: un àrea completa 5 fraccions bilateral.



**Producció residus: 103 tones (26,67% TRB)
Equivalent al 2% de la resta de l'Ametlla.**

CÀMPING EUCALIPTUS (Amposta)



Capacitat: 920 pax / 78 bungalows – 172 parcel·les



Obertura: 1/3 a 30/9



Treballadors: 50 TA



Contenidors: 2 d'envasos, 1 paper, 2 vidre (bilaterals), 10 de resta 1.100 l. Dos de FORM 700 l. + Reforç estiu 1 vidre Vacri i gestió pròpia de Cartró (banyera).

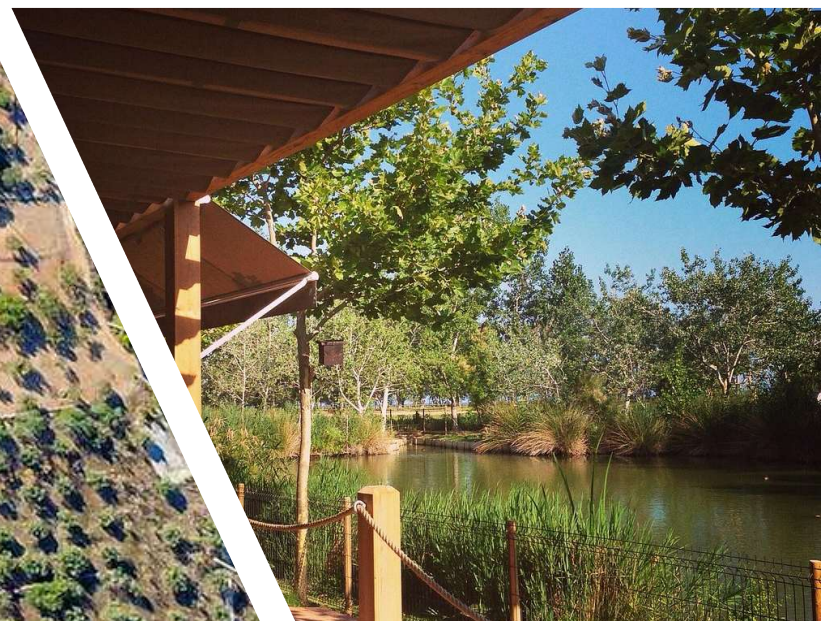


**Producció residus: 65 tones (25,15% TRB)
Equivalent al 0,53% de resta d'Amposta.**

Càmping Ametlla



Càmping Eucaliptus



3. Càmpings escollits: dades econòmiques



Cost servei COPATE	Càmping Ametlla	Càmping Eucaliptus
Serveis	+7.022	+9.517
Ingressos EEE EV	-2.871	-2.524
Utilització mitjans (vehicles)	+1.752	+1.085
Contenidors	+938	+1.203
Tractament i transferències	+13.597	+9.027
Ingressos Retorn cànon	-152	0
Total (€/any) per a 2024	20.285 €	18.308 €

4. Requisits per formar part de la prova pilot

01



En previ:

Aconseguir els consentiments + complicitat necessària tant de les activitats participants com dels ajuntaments implicats.

02



Preparar totes les dades sol·licitades per la consultora a càrrec del projecte: Tipologia de serveis prestats, vehicles adscrits, destins residus, dades històriques de pesatge, dades econòmiques, dades de caracteritzacions, etc.

03



Separació del flux de residus CAMPISTES / PRÒPIA ACTIVITAT



Adquisició a càrrec de l'Ajuntament de nous contenidors

Ajuntament Amposta: adquisició de 2 contenidors de resta bilaterals enlloc de 10 de posteriors i un contenidor bilateral de FORM (per a ús dels campistes)

04

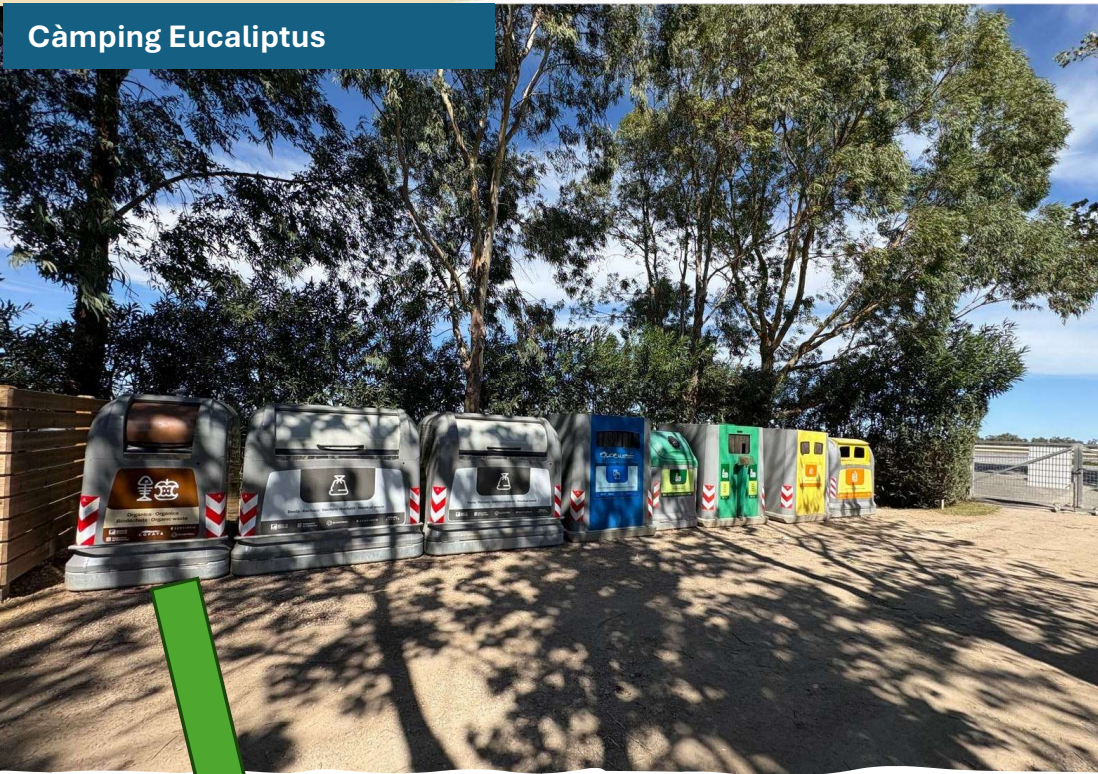


Realització de caracteritzacions (per tant, recollir de forma separada els residus dels càmpings)

La prova fou a temporada alta. Factor limitant per manca de vehicles per a realitzar una ruta específica per a les caracteritzacions.

4. Requisits per formar part de la prova pilot

Càmping Eucaliptus



Càmping Ametlla



Àrea completa per als campistes (diferenciada de l'àrea per a l'activitat pròpia del càmping).

Dintre l'execució de les tasques del contracte de residus, es van produir i col·locar els adhesius dissenyats dintre el projecte

5. Aspectes limitants de les administracions actuant

Fragmentació competencial



- La política fiscal (taxes, bonificacions) és competència de cada ajuntament per ordenança pròpia.
- El COPATE presta el servei (freqüències, repassos, etc.) que l'Ajuntament sol·licita i trasllada el cost i els ingressos reals.
- La titularitat dels contenidors de via pública és municipal. Qualsevol ampliació del parc de contenidors requereix decisió i inversió de l'ajuntament —no del COPATE.

Limitacions del servei mancomunat



- Les rutes de recollida s'optimitzen per a tot l'àmbit de gestió (+120.000 hab., +4.000 contenidors). **No és viable crear rutes específiques per a un sol establiment** sense distorsió del servei ordinari ni cost addicional.
- Les freqüències de recollida es fixen globalment. Un increment puntual per als pics estacionals dels càmpings requereix redisseny de ruta o recursos extraordinaris.

Pluralitat d'actors i circuits paral·lels



- Alguns establiments operen amb **gestors privats** per a determinades fraccions (cartró, envasos, olis). Coexistir amb el servei municipal genera circuits paral·lels que dificulten el pesatge individualitzat i el control de dades.
- La **normativa de residu comercial** (Llei 7/2022) obliga els grans productors a gestionar residus amb gestor autoritzat, però l'encaix amb el servei municipal requereix una ordenança local expressa, no sempre aprovada.

Coordinació i traçabilitat de costos



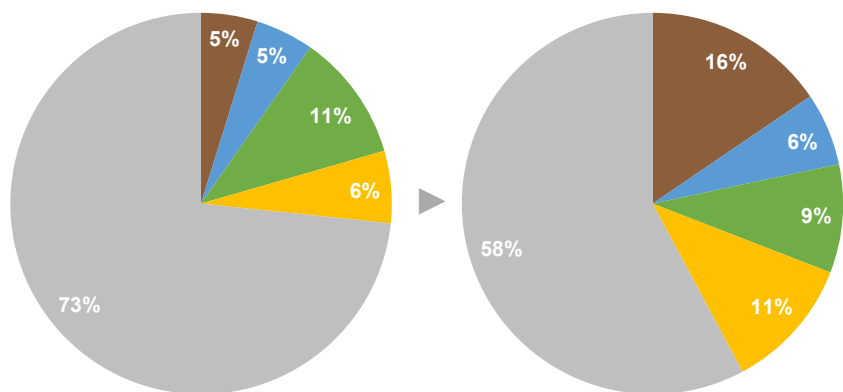
- La **traçabilitat econòmica** plena per establiment exigeix implicació activa de l'ajuntament: actualització d'ordenances, variació de taxes, dotació de contenidors. Sense aquesta participació, l'impacte de les mesures no es reconeix administrativament. → **Factor limitant important.**
- La diversitat de criteris municipals (polítiques fiscals diferents de bonificació, o règims sancionadors diferents, obligació de gestor privat, freqüències...) dificulta establir un model replicable uniforme per a tots els càmpings de l'àmbit del COPATE.

6. Resultats finals prova pilot

Composició de la recollida: situació inicial vs. final

(¹) Dades 2025 parcials. Percentatges calculats sobre el total de residus generats.. Font: COPATE

CÀMPING AMETLLA VILLAGE (L'Ametlla de Mar)



2023 — punt de partida

RS bruta: 26,7%

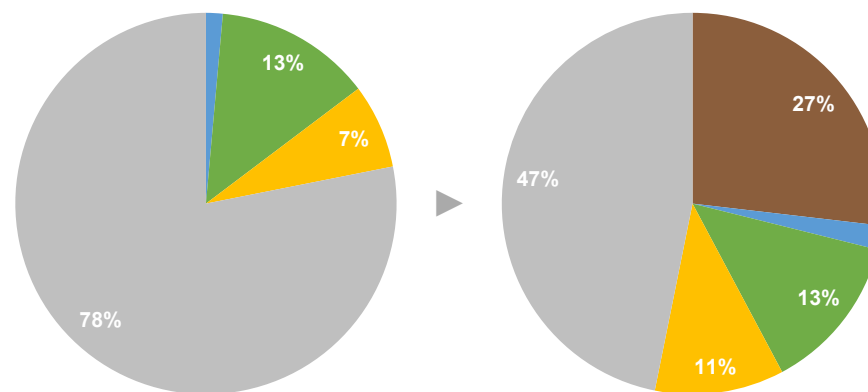
2025 — situació final ¹

RS bruta: 42,2%

Llegenda: Orgànica Paper i cartó Vidre Envasos Resta

Càmping Ametlla							
AE0034	AE0035	Total	2.023	2025	Dif.	(%)	
Envasos	9.154	3.797	12.951	6.347	12.951	6.604	104%
Orgànica	8.784	9.200	17.984	4.965	17.984	13.019	262%
Paper	4.105	3.023	7.128	5.097	7.128	2.031	40%
Resta	55.734	9.919	65.653	75.945	65.653	-10.292	-14%
Vidre	8.440	3.236	11.676	11.209	11.676	467	4%
TOTAL	86.217	29.175	115.392	103.563	115.392	11.829	11%
% rec bruta	35%	66%	43%	27%	43%		

CÀMPING EUCALIPTUS (Ampostà)



2023 — punt de partida

RS bruta: 21,9%

2025 — situació final ¹

RS bruta: 53,2%

Càmping Eucaliptus			Càmping Eucaliptus				
EU0003	CUINA	Total	2.023	2025	Dif.	(%)	
Envasos	4.892	4.892	5.375	4.892	-483	-9%	
Orgànica	2.818	18.370	21.188	0	21.188		
Paper	2.037	2.037	1.058	2.037	979	93%	
Resta	35.214	35.214	48.832	35.214	-13.618	-28%	
Vidre	11.539	11.539	9.983	11.539	1.556	16%	
TOTAL	56.500	18.370	74.870	65.248	74.870	9.622	15%
% rec bruta	38%		53%	25%	53%		

6. Resultats finals prova pilot

CÀMPING AMETLLA VILLAGE (L'Ametlla de Mar)

Recollida selectiva bruta (%) — punt de partida → 2025 (*)



+15,5 pp

RS bruta
2023→2025

+12,8 pp

RS neta
2024→2025

×3,5

Orgànica
2023→2025

CÀMPING EUCALIPTUS (Amposta)



+31,3 pp

RS bruta
2023→2025

+8,5 pp

RS neta
2024→2025

0→21 t

Orgànica
2023→2025

Evolució fracció orgànica recollida (tones)



6. Resultats finals: dades econòmiques

Càmping Ametlla

La millora econòmica més substancial es deu a l'increment de la recollida selectiva i per tant, dels ingressos EEE i EV, i l'impost cedit.
Lleuger decrement de les recollides bilaterals sol·licitades.

	Situació inicial	2025	(dif%)	ESTALVI
Serveis	7.022	6.305	-10%	
Ingressos EEE EV	-2.871	-5.485	91%	
Utilització mitjans (vehicles)	1.752	1.752	0%	
Contenidors	938	938	0%	
Tractament i transferències	13.597	14.832	9%	
Ingressos Retorn cànon	-152	-576	279%	
	20.286	17.765	-12%	-2.521

Càmping Eucaliptus

La millora econòmica més substancial es deu al canvi de sistema, ha passat d'un sistema de contenidors posteriors amb 1.466 aixecades/any de resta a 526 aixecades/any d'orgànica i model bilateral.

	Situació inicial	2025	(dif%)	ESTALVI
Serveis	9.517	4.926	-48%	
Ingressos EEE EV	-2.524	-2.601	3%	
Utilització mitjans (vehicles)	1.085	1.085	0%	
Contenidors	1.203	1203,45	0%	
Tractament i transferències	9.027	8.151	-10%	
Ingressos Retorn cànon	0	-589		
	18.308	12.175	-33%	-6.133

Notes

Entre un període 2023 i 2025 s'han produït increments de preus unitaris (excepte de les amortitzacions).

Es tracta de la despesa que COPATE trasllada als ajuntaments.

No s'ha inclòs els contenidors que ha adquirit directament l'Ajuntament d'Amposta.

No està inclòs els costos que puguin tenir els càmpings amb gestors privats.

7. Marge de Millora amb replicació resultats.

Fracció	càmping Eucaliptus		càmping Ametlla	
	Tones punt partida	Tones finals	Tones base	Tones projecte
Orgànica	0,00	21,19	4,97	17,98
Paper i cartró	1,06	2,04	5,10	7,13
Envasos Lleugers	5,38	4,89	6,35	12,95
Vidre	9,98	11,54	11,21	11,68
Resta	48,83	35,21	75,95	65,65
Tones selectiva	16,42	39,66	27,62	49,74
Tones Totals	65,25	74,87	103,56	115,39

		15%		11%
Pernoctacions	69836	80135	142921	159245

Kg per pernoctació totals	0,93	0,72
kg selectiva per pernoctació	0,24	0,19
kg resta per pernoctació	0,70	0,53

En global			
Tones punt partida	Tones finals	Diferència	Increment
4,97	39,17	34,21	689%
6,16	9,17	3,01	49%
11,72	17,84	6,12	52%
21,19	23,22	2,02	10%
124,78	100,87	-23,91	-19%
44,03	89,40	45,36	103%
168,81	190,26	21,45	13%
26%	47%	21%	80%
212757	239380	26623	13%

0,79	0,79
0,21	0,37
0,59	0,42

A l'àmbit de gestió del COPATE es troben registrats **9 càmpings**, a nivell Terres de l'Ebre **14**.

I a nivell de Catalunya **351 càmpings**, centrats bàsicament als Pirineus, Costa Brava i Costa Daurada.

PERNOCTACIONS	Càmpings de Catalunya	Mostra prova pilot	
		Càmpings TTEE	
Total pernoctacions 2025 als càmpings. Font IDESCAT	21.198.100	212.757	1,00%

0,17 Increment en kg selectiva per pernoctació (de26% a 47%)
16.848.491 kg
 16.848 tones en selectiva

Impacte global del projecte



8. Conclusions

Millora significativa de la RS

- El càmping l'Ametlla passa del 26,7% al 42,2% de RS bruta (+15,5 pp);
- l'Eucaliptus del 21,9% al 53,2% (+31,3 pp).
- La fracció orgànica és el canvi més rellevant (+34 tones) i s'ha disminuït en unes 24 tones de resta.
- A nivell de costos les mesures han propiciat un estalvi global del 22% de la despesa directa.



EL RESULTAT

Dades i fiscalització

Per fer-ho possible cal:

- Disposar de dades segregades per activitat per poder mesurar l'impacte real de cada acció.
- Fiscalitzar el servei de l'empresa pròpia/externa per garantir la qualitat i el compliment dels objectius.



EL REQUISIT

Implicació del gestor, factor crític

- Als dos càmpings, la implicació de la direcció i del personal (formació) ha estat la variable més determinant.
- Sense la implicació dels responsables del càmping, no hi ha resultat.
-



EL FACTOR CRÍTIC

8. Conclusions (cont.)

L'administració/ns actuants han d'alinejar-se

- Les administracions actuants (consorcis, mancomunitats i ajuntaments) han d'alinejar-se i coordinar-se.
- Calen polítiques fiscals i unes regles del joc clares (ordenances, regulacions per al residu comercial) per tal de poder plantejar una **traçabilitat de costos** i uns incentius (bonificacions /penalitzacions) que actuïn com a factor de canvi.



LA CONDICIÓN

Dotació d'equipaments i mitjans

- Implantar un model de recollida segregada entre els residus propis de l'activitat (tipus restaurant) i els que generen els campistes amb un model apropiat a la generació de l'establiment ha estat la mesura més eficaç.
- Sense l'equipament i els mitjans adequats (tant a nivell d'activitat com dels campistes) no pot haver-hi bons resultats.
- La informació sola no funciona.



LA CLAU

Model replicable

- Replicar els resultats implica un increment significatiu de RS i d'estalvi amb costos de tractament de la resta.
- Els pròxims passos a seguir seria fer-ne ús d'un protocol estandarditzat per als càmpings de l'àmbit (9), donar suport als ajuntaments per actualitzar les ordenances fiscals i reguladores i introduir mecanismes d'incentivació fiscal.



EL POTENCIAL

Gràcies per la vostra atenció

Mercè Mariano Geira
Cap de servei de residus
mmariano@copate.cat

Laura Aznar Marín
Tècnica de logística de recollida
laznar@copate.cat



CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE