



Residus

COMPOSTATGE COMUNITARI A L'ALT EMPORDÀ

Agència de Residus de Catalunya
WEBINAR núm.11

28 d'octubre de 2021



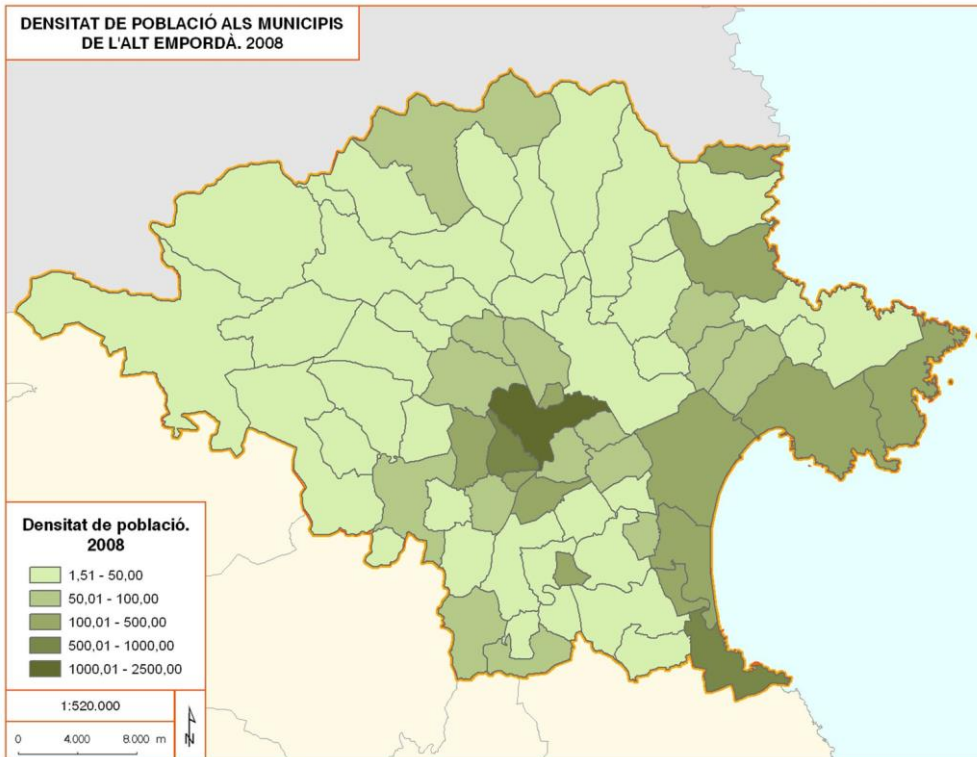
Àrea de
medi ambient



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



INTRODUCCIÓ

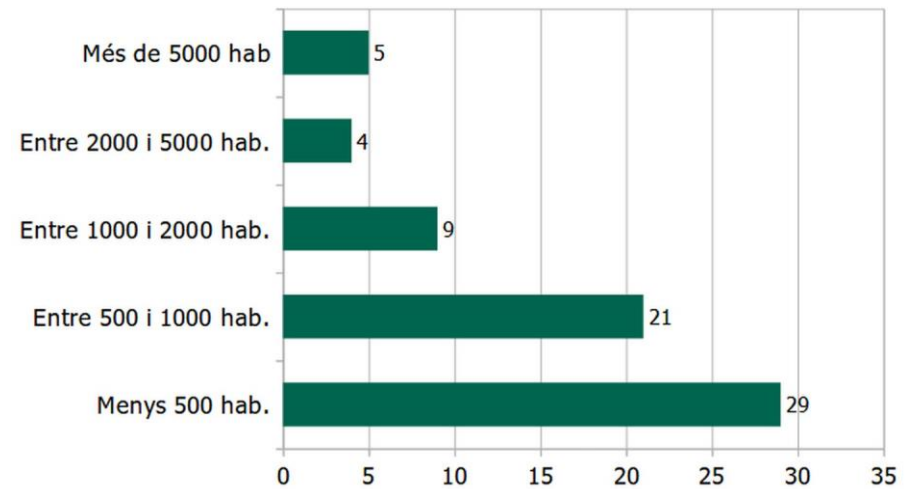


→ Alt Empordà: 68 municipis

→ Alta dispersió en nuclis i masies

→ Distància a planta de tractament

→ Baixa generació en municipis petits en relació a la total de la comarca





EXPERIÈNCIA A L'ALT EMPORDÀ

Compostador manual

- Compostadors de polietilè reciclat postconsum
- Capacitat de 1.050 litres
- Forma hexagonal amb 2 tapes
- Laterals perforats
- Muntatge modular



Compostador mecanitzat

- Compostador renovat
- Trituració de la FORM
- Aportació automàtica de pellet
- Dues cambres de tractament: descomposició i maduració





EXPERIÈNCIA A L'ALT EMPORDÀ

Compostador manual

- Formació al personal de recollida
- Control quinzenal del procés de compostatge durant 12 mesos
- Control visual d'impropis
- Control manual del procés de compostatge
- Mescla d'estructurant manual
- No necessita cap instal·lació auxiliar
- Aportacions de FORM només per personal autoritzat

Compostador mecanitzat

- Formació al personal de recollida
- Control mensual del procés de compostatge (inicial)
- Control visual d'impropis
- Control automatitzat del procés de compostatge
- Mescla d'estructurant automàtica
- Necessita d'instal·lació auxiliar (casetta)
- Aportacions de FORM només per personal autoritzat





COMPOSTADOR MANUAL

L'any 2018 s'inicia el projecte de compostatge comunitari als municipis de **Fortià** i **Cabanelles**.

La recollida dels biorresidus es realitza porta a porta i el tractament es realitza en 2 compostadors de 1.050 litres de capacitat.



Fortià	721	2	31	4.180
Cabanelles	257	8	8	390





PARÀMETRES DEL PROJECTE

Recollida

- Recollida porta a porta
- Personal municipal (agutzil)
- Vehicle de recollida municipal
- Control visual d'impropis

Tractament

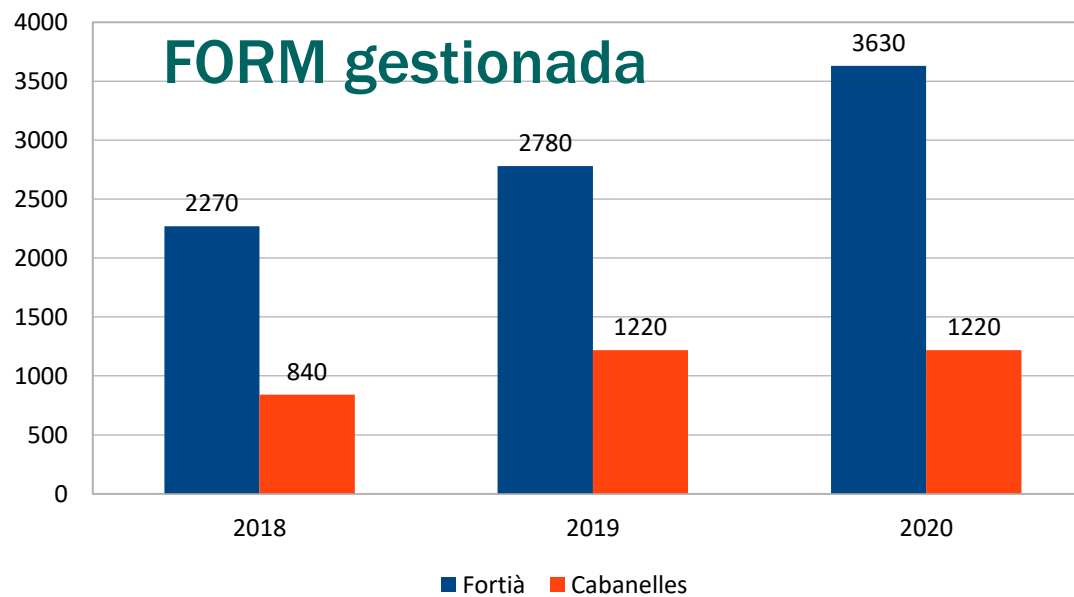
- Aportació manual de FORM: obertura de bosses a mà
- Barreja d'estructurant a criteri de l'agutzil
- Procés de compostatge natural





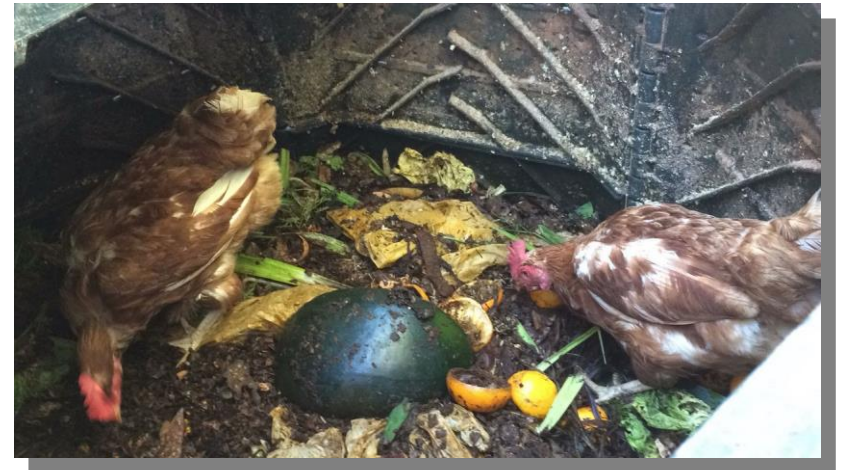
RESULTATS

Fortià	721	Fortià	21	48	3,63
Cabanelles	68	Espinavessa i veïnat N-260	35	60	1,22





RESULTATS





CONCLUSIONS



Economia circular municipal
Tractament descentralitzat de la FORM per nuclis aïllats
Capacitat de modulació del tractament
Lliure de taxes de tractament
Baixa inversió inicial



Requeriment de control periòdic
Limitació de cobertura de tractament a 50 persones
Capacitat limitada per absorció de puntes de generació
Dedicació del personal municipal (agutzil)
Procés de compostatge manual
Influència de la climatologia (humitat)
Possibilitat de plagues





COMPOSTADOR MECÀNIC

Cantallops
Capmany
Espolla
Fortià
Sant Miquel de Fluvià
Viladamat



Medi ambient
Residus



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



PARÀMETRES DEL COMPOSTADOR

- 150** Cobertura del servei (Núm. persones generadores)
- 400** Capacitat de tractament setmanal de FORM (Kg/setmana)
- 21** Capacitat de tractament anual de FORM (Tn/any)
- 18** Ocupació de via pública (m² caseta)
- 4 - 6** Temps de residència de la FORM en el compostador (setmanes)
- 4** Temps de maduració en pila exterior (setmanes)





EXPERIÈNCIA AL MUNICIPI D'ESPOLLA

Dades generals

- 412** Població (padró 2020)
- 9,5** Densitat de població (hab./Km²)
- 74%** Primera residència (2011)
- 3** Allotjaments turístics (2020)
- 42%** Recollida selectiva (2019)
- 1,33** Generació de residus any 2019 (Kg/hab./dia)





EXPERIÈNCIA AL MUNICIPI D'ESPOLLA

- 59** Habitatges inscrits a la recollida PaP
- 145** Persones generadores de biorresidus
- 68%** Percentatge de participació
- 13,1** Tn FORM tractada (octubre 2020 a agost 2021)
- 2,3** Tn estructurant (pellet)
- 6** Tn compost obtingut
- 3** Incidències de recollida
- 12** Incidències de tractament





RESULTATS

3,15 Hores dedicació personal municipal per recollida (1 agutzil)

491 Hores dedicació anual del personal municipal

3,3 Km recorreguts per recollida





RESULTATS





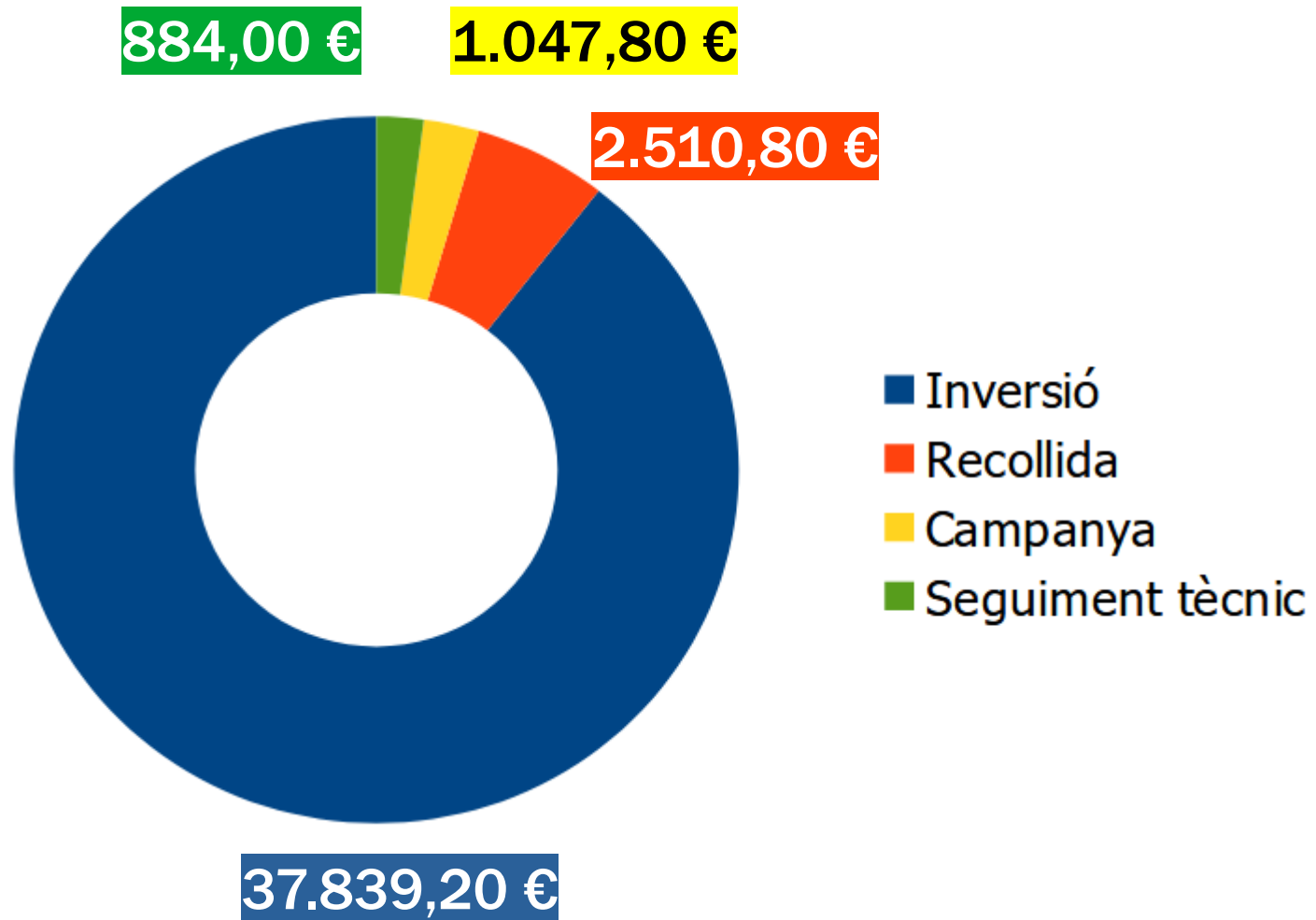
VALORACIÓ ECONÒMICA

Inversió	Compostador mecànic	19.507,39 €
	Caseta del compostador	18.027,68 €
	Material de recollida	98,70 €
	Panells informatius	205,43 €
Implantació	Campanya implantació	1.047,80 €
	Seguiment tècnic projecte	884,00 €
Recollida	Personal (dedicació agutzil)	1.669,01 €
	Manteniment vehicle municipal	150,00 €
Tractament	Manteniment i consums compostador	286,31 €
	Pellet utilitzat	405,48 €





VALORACIÓ ECONÒMICA





CONCLUSIONS

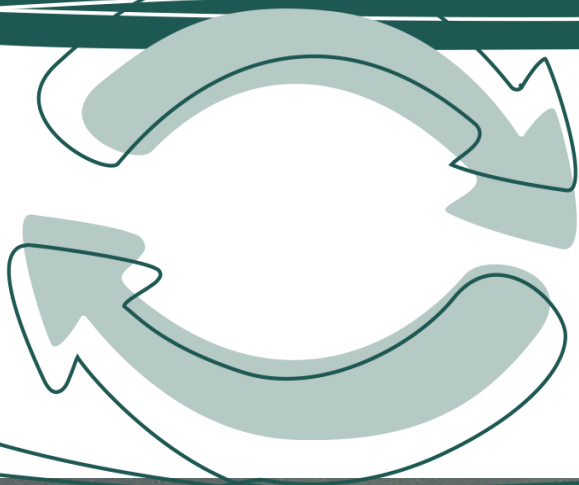


Economia circular municipal
Capacitat d'adaptació dels horaris de recollida
Capacitat de modulació del tractament
Tractament descentralitzat de la FORM per nuclis aïllats
Lliure de taxes de tractament



Alta inversió inicial
Limitació de cobertura de tractament a 150 persones
Capacitat limitada per absorció de puntes de generació
Dedicació del personal municipal (agutzil)





Gràcies per la vostra atenció



www.mediambient-altemporda.org



972 503 088



MediAmbientCCAEE



mediambient_ccae



altemporda