

Reducció de costos ambientals i econòmics en la recollida PaP

Sostenibilitat ambiental

Conservació recursos naturals. Aigua. Atmosfera. Sòl...

Sostenibilitat econòmica

Reducció dels costos de gestió dels residus

Generació d'ingressos per gestió residus. Balanç equilibrat

Repercussió dels costos-beneficis producció

Sostenibilitat social

Millora ambiental, millora en salut

Inversió en llocs de treball local

Participació activa de la població. Corresponsabilització. Millor coneixement de problemàtiques ambientals

Reducció costos ambientals: Exemple Canvi Climàtic

Estat de les emissions GEH i la gestió de residus a Europa (1990-2008)

Europa (UE-15)	Les emissions a la categoria Residus s'ha reduït un 34% , a causa de la reducció de les emissions de metà en abocadors. (1995-2007)	↓
	La generació de residus municipals per càpita ha augmentat un 12% . (1995-2007).	↑
	Els residus per càpita destinats a dipòsit final / abocador s'han reduït un 34% . (1997-2008)	↓

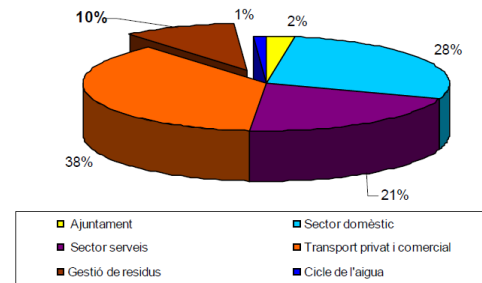
Estat emissions GEH i residus a Espanya (1990-2008)

Espanya	Per l'any 2008, les emissions de Residus han augmentat un 103% , sobre l'any base; un augment del 58% des de 1995 .	↑
	(El seu pes relatiu passa del 2,79 al 3,84%.) Gran augment experimentat des de mitjans els anys 90 en les quantitats de residus municipals dipositades en abocadors controlats, un 56% (1990-2007. Estimació año 1990, 30% a abocador incontrolat)	↑

Estat emissions GEH i residus a Catalunya (1990-2008)

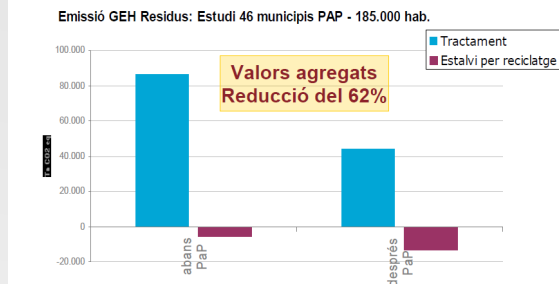
Catalunya	Les emissions dins la categoria Residus han augmentat , un 63% correspon al dipòsit en abocadors.	↑
	La generació de residus municipals per càpita ha augmentat un 23% i el total de residus destinats a abocador ha augmentat un 20%.	↑

Resum de les emissions dels PAES (dades de 2005)



	Abans PaP	Després PaP
Nº total de municipis PaP avaluats	46	46
Emissions totals (tCO2eq)	80.964	30.551
Emissions totals per càpita	0,40	0,17
Població total	184.354	184.354

Emissions GEH abans i després de la implantació PaP



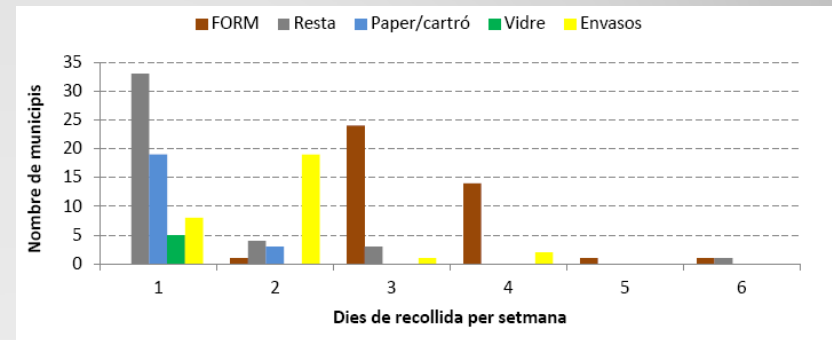
Enric Coll a partir de diverses fonts. 2010)

Reducció costos econòmics:

Optimització dels costos de la recollida PaP:

- **Prestació del Servei Mancomunal o Comarcal**
- **Licitació de Contractes.**
 - incloure la neteja viària
 - Contractes més llargs
 - Estudi previ per al plec tècnic, indicadors de qualitat condicionats al preu del contracte, eines de seguiment del servei (GPS, inspectors...)
- **Reducció de la freqüència de recollida**
- **Recollir més d'una fracció cada dia**
- **Ús de vehicles de menys de 3.500 Kg**
- **Recollida diürna**
- **Recollida en dies laborables**
- **Ajustar el nº operaris del servei**

Concepte	Despesa (%)
Personal de recollida: conductors i operaris (inclosos eines i vestuari)	55-65%
Adquisició i tinença de vehicles de recollida: amortització, finançament, assegurances, impostos, etc.	10-15%
Consum i manteniment dels vehicles de recollida: combustible, lubricants, manteniment, neteja, pneumàtics, etc.	10-15%
Altres despeses: neteja i reposició de contenidors, personal administratiu, etc.	5-25%
TOTAL	100%



Font: Puig *et al.* 2008.