

# QUÈ S'OBTÉ DE LA VALORITZACIÓ DE LA FORM?

La FORM recollida selectivament es pot valoritzar:



Autocompostatge

A les nostres llars mitjançant l'autocompostatge, i així a més d'obtenir compost ens estalviem la recollida i el tractament en instal·lacions centralitzades.



Planta de compostatge

A les plantes de compostatge té lloc un procés de tractament biològic en presència d'oxigen a partir del qual s'obté compost.



Planta de digestió anaeròbia

A les plantes de digestió anaeròbia té lloc un procés biològic en absència d'oxigen per obtenir biogàs i digest.

## COMPOST

Fertilitzant orgànic beneficiós per a l'agricultura i la jardineria.

## DIGERIT

Material digerit deshidratat que caldrà estabilitzar per obtenir compost.

## BIOGÀS

La seva combustió permet generar energia tèrmica i/o elèctrica.

# PER QUÈ CAL VALORITZAR LA FORM?

## MOTIUS AMBIENTALS

### Estalvi de fertilitzants i millora de la qualitat dels sòls.

El compost es pot utilitzar com a adob orgànic per a l'agricultura i la jardineria.

Contribuim a augmentar la matèria orgànica dels sòls agrícoles, millorant la seva fertilitat.

### Disminució de gasos d'efecte hivernacle per lluitar contra el Canvi Climàtic.

Disminuïm les emissions de metà (CH<sub>4</sub>) que es generen en els dipòsits controlats a causa del procés de descomposició anaeròbia.

L'aplicació del compost contribueix a generar una reserva de carboni al sòl.

L'aprofitament del biogàs procedent de la digestió anaeròbia redueix el consum de combustibles fòssils.

### Reducció de residus biodegradables als dipòsits controlats i plantes incineradores.

Reduïm els problemes d'emissions de gasos, d'olors i de lixiviats que es generen en els dipòsits controlats.

En arribar menys residus a les infraestructures de tractament finalistes, es redueix la necessitat de realitzar-ne de noves.

## MOTIUS ECONÒMICS



### Estalvi econòmic associat a la disminució de l'entrada de residus al dipòsit controlat o la incineradora.

A Catalunya cada tona de residus que entra en aquestes instal·lacions de disposició finalistes, es grava amb un impost ecològic (cànon).

### Possibilitat de beneficiar-se del Retorn del Fons de gestió del cànon de Residus.

Els ens locals que recullen selectivament la FORM, es beneficien d'un retorn econòmic procedent del Fons de gestió del cànon. Aquests ingressos són més elevats quan més tones de FORM es recullen i millor sigui la seva qualitat.

# ELS IMPROPIS DE LA FORM, QUÈ SÓN?

Són tots aquells residus que es llencen a la fracció orgànica i no formen part d'aquesta fracció. Es consideren impropis i no són FORM:



RESIDUS QUE NO ES PODEN LLENÇAR AL CUBELL DE L'ORGÀNICA



Pols d'escombrar, cendra i burilles de cigarreta



Bosses de plàstic (no biodegradable)



Bolquers i tèxtil sanitari



Residus objecte de recollida selectiva (vidre, paper i cartró, llaunes, ampolles de plàstic, bric, etc.)

## La presència d'impropis a la matèria orgànica comporta:

### Dificultat en el tractament i la valorització de la FORM.

Difículten l'aïreació del material i augmenta el risc de generar olors en el procés de compostatge.

### Encariment del tractament de la FORM.

L'extracció dels impropis de la FORM requereix d'unes instal·lacions més complexes, a més del cost afegit que comporta la gestió del rebuig que generen aquests impropis.

### Empitjorament de la qualitat del compost dificultant la seva comercialització.

Malgrat els equips de separació dels impropis en les instal·lacions, quants més impropis entren amb la FORM, més impureses resten en el compost final.

## RESTES ALIMENTÀRIES

(Restes de fruita i verdura, restes de carn i peix, menjar cuinat, etc.)



## ALTRES RESTES DE LA CUINA

(taps de suro, tovallons, marró café...)



## RESTES VEGETALS

(fulles, gespa...)



## CUBELLS DE TIPUS AIREJAT i BOSSES COMPOSTABLES



La utilització conjunta d'ambdós elements permet la pèrdua del líquid en forma de vapor que contenen les restes orgàniques, cosa que presenta una sèrie d'avantatges:

- redueix la generació de lixiviats
- es redueix el pes i el volum de la FORM
- la bossa compostable dura més temps
- es redueixen les males olors per possibles fermentacions de la FORM.
- fa més confortable la recollida de la FORM a la llar

## DADES D'INTERÈS

→ Més de 7 milions d'habitants disposen del servei de recollida selectiva de la FORM (aprox. 95% de la població).

→ Cada habitant contribueix a la recollida selectiva de la FORM de mitjana amb uns 150 grams per dia. En alguns municipis (porta a porta, rurals,...) es supera els 300 g/hab.dia.

→ Més de la meitat dels municipis catalans fomenten l'autocompostatge de la FORM i de les restes vegetals.

→ Hi ha més de 20.000 compostadors en funcionament. En terme mig s'estima que un compostador individual gestiona anualment uns 250 kg de residus orgànics.

→ S'estima que cada habitant de mitjana malbarata uns 35 kg de menjar a l'any.

Dades 2012



© SPORA Serveis Ambientals 2012 100%



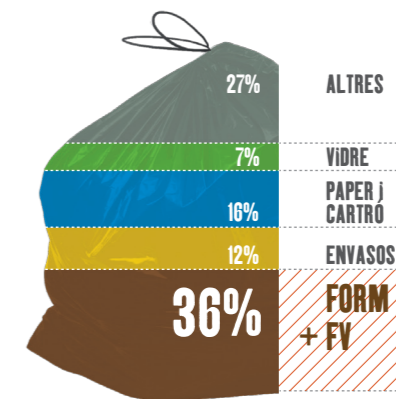
## FORM FRACCIÓ ORGÀNICA DELS RESIDUS MUNICIPALS

Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència de Residus de Catalunya

## QUÈ ÉS LA FORM?

És la Fracció Orgànica dels Residus Municipals fonamentalment constituïda per restes de menjar i de preparació del menjar i restes vegetals de mida petita que poden ser recollides selectivament i susceptibles de degradar-se biològicament.



## COMPOSICIÓ DE LA BOSSA TIPUS (PROGEMIC 2007-2012) % EN PES

La matèria orgànica representa aproximadament el 36 % en pes dels residus municipals. Aquesta matèria orgànica inclou les restes alimentàries (FORM) i la fracció vegetal (FV).

La FORM és la fracció més inestable dels residus municipals, degut al seu elevat contingut en aigua i en matèria orgànica. Per això, és necessari que aquesta fracció es reculli i gestioni el més ràpidament possible, per tal d'evitar la generació de lixiviats i de males olors.

## CARACTERÍSTIQUES DE LA FORM

Humitat	Alta (75% a 85%)
Matèria orgànica	75% a 85%
Nitrogen orgànic	2,5%
Relació C/N	17
Densitat	0,5 a 0,6 T/m <sup>3</sup>