

# Recollida selectiva bicompartimentada

## Optimitzar la recuperació de la matèria orgànica i del rebuig

### ACTORS PRINCIPALS

**Ajuntament de Barcelona**  
 Direcció de Serveis de Neteja Urbana  
 Telèfon d'Atenció Ciutadana: 010.  
 www.bcn.es/neta

**Agència d'Ecologia Urbana**

**CEPA (Centre d'Estudis i Projectes Alternatius)**



### OBJECTIUS DE L'ACTUACIÓ

Impulsar la recollida segregada de la brossa orgànica i dels residus no aprofitables en contenidors bicompartimentats (o bujols) i mitjançant uns camions aptes per recol·lectar al mateix temps i de forma diferenciada els dos tipus de residus. Optimitzar, així, els circuits dels vehicles.

Reciclar i revaloritzar la matèria orgànica per fer-ne compost -respectant el seu cicle natural- i per extreure'n energia neta i renovable, tot minimitzant la quantitat de residus orgànics que van a parar a incineradores o dipòsits controlats.

### DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'Ajuntament de Barcelona està implantant progressivament la recollida bicompartimentada **domiciliària** en diverses zones dels districtes de Sant Andreu, Nou Barris, les Corts, Horta-Guinardó, Sarrià-Sant Gervasi i Sants-Montjuïc.

A través d'un punt d'informació local i una campanya porta a porta s'informa progressivament els veïns de la importància de **separar la brossa orgànica en origen** implicant, en alguns casos, les associacions de veïns i altres entitats del barri.

Les restes orgàniques es dipositen ja en el domicili en bosses preferentment

de color taronja (per a un primer ús són lliurades de forma gratuïta per l'Ajuntament i, després, es poden trobar als principals establiments del barri). Als carrers, tant la fracció orgànica com la de rebuig es dipositen en un sol contenidor amb una tapa de dos colors i dos espais: **un de taronja** (1/3 del volum) per a les deixalles orgàniques i **un de**

**gris** per als residus no recuperables.

D'altra banda, els establiments dels **principals eixos comercials i grans productors** també compten amb aquest sistema a través de dos bujols -un amb tapa taronja i un altre amb tapa gris-. Un total de 1.828 establiments ja disposen d'aquest servei.

### Avantatges

Aquest sistema permet donar compliment a l'obligatorietat d'implantar la recollida segregada de la fracció orgànica sense haver de duplicar tant els conte-

nidors com els recorreguts dels vehicles de recollida. D'aquesta manera, es minimitza el mobiliari urbà i es promou l'estalvi energètic.

*Perquè aquest sistema de recuperació sigui eficient, però, és fonamental que la fracció orgànica sigui separada en origen i dipositada correctament en els contenidors. És tan important el sistema de recollida com la participació ciutadana.*



Un mateix camió recull les dues fraccions

# Recollida selectiva bicompartimentada

Optimitzar la recuperació de la matèria orgànica i del rebuig

## FITXA TÈCNICA

La recollida bicompartimentada permet un estalvi energètic anual del 21% i de 882 tones d'emissions de CO<sub>2</sub>.

Amb tots els residus orgànics domèstics de la ciutat, es podrien generar anualment més de 88.000 tones d'adob i l'electricitat equivalent al consum de 20.800 famílies



Pila de matèria orgànica a l'Ecoparc

- Residus orgànics comercials recollits: 10.010 t (2001) i 16.217 t (2002)
- Residus orgànics domèstics recollits: 888 t (2001) i 4.800 t (2002)
- Estalvi energètic dels vehicles (respecte la doble recollida convencional): 21%
- Estimació reducció emissions CO<sub>2</sub> dels 54 vehicles: 882 t/any.
- Resultats per tona de matèria orgànica tractada: 300 kg de compost (procés aerobi) o biogàs per produir 390 KWh i 400 kg de compost de qualitat inferior (procés anaerobi)
- Generació de residus orgànics domèstics per persona i dia: 0,4 kg (38% d' 1,1 kg de brossa)

### Matèria orgànica

Residus d'origen natural, tant animal com vegetal: restes de fruita, verdura, carn, peix i menjar cuinat; menjar sòlid en mal estat; espines i ossos; pa sec; closques d'ous, fruits secs i marisc; marro de cafè i restes d'infusions; restes de plantes, rams marcits i flors seques; serradures, taps de suro; paper de cuina i tovallons usats, etc.

### Rebuig

Tot allò que no es destina als altres contenidors de recollida selectiva ni als Punts Verds: restes d'escombrar, cendra i burilles de cigarrets, restes de ceràmica o vaixel·la, bolquers i compreses, excrements d'animals, cotó fluix, llapis i bolígrafs usats, draps bruts, fibres sintètiques, joguines trencades, tota mena de plàstics llevat dels envasos, sabates velles, etc. En cas de dubte, cal dipositar els residus a la bossa de rebuig.

### RECOLLIDA

Un únic camió recull en un sol viatge les dues fraccions de residus i això permet -respecte a la doble recollida i només tenint en compte la recol·lecció- un estalvi energètic del 21% que suposarà, en finalitzar la implantació d'aquest sistema, una reducció d'emissions de CO<sub>2</sub> de 882 t/any.

### TRACTAMENT

Tant el rebuig com la matèria orgànica són transportats a l'Ecoparc de la Zona Franca on passen per un procés inicial de selecció de plàstic, llauana, paper i vidre. Una part dels residus orgànics es barreja amb les restes de poda de parcs i jardins i, per un procés de fermentació aeròbica, se n'obté compost. Aquest es comercialitza com a adob orgànic per a usos

agrícoles i de jardineria i per a la recuperació de zones cremades o degradades.

La resta es tracta en un procés de digestió anaeròbica -metanització- i se n'obté biogàs i un compost de qualitat inferior. El biogàs, un combustible net i renovable, s'utilitza per produir electricitat per abastir la planta de tractament i l'excedent es ven a la xarxa elèctrica.

Els residus de rebuig, després de diverses tries, són compactats, embalats i transportats a un dipòsit controlat.

### LEGISLACIÓ

La recuperació de la fracció orgànica és obligatòria a Catalunya en municipis de més de 5.000 habitants segons la Llei 6/93 de Residus i la Directiva Europea 99/31/CEE restringeix la seva entrada als dipòsits controlats. Tant el programa de gestió de residus municipals d'àmbit català com el d'àmbit metropolità així ho contemplen.