



Motivación del proyecto

1- Estancamiento del incremento de la recogida selectiva

En el municipio estaba implantada des de el año 2000 la recogida de papel i cartón, envases ligeros y vidrio.
El año 2006 la recogida selectiva se situaba en el 20% sobre el total de residuos generados, el resto se destinaban al depósito controlado de Pedret i Marzà, en Figueres.

2- Necesidad de gestionar los residuos generados por los grandes productores

Los grandes productores del municipio generan, aproximadamente, el 70% de los residuos totales. El 80% de los residuos generadores por los grandes productores son orgánicos.

3- La planta de compostaje más cercana está a más de 50 km

La planta de compostaje más cercana se encuentra en Olot, a más de 50km del municipio, lo cual hace inviable la recogida y el transporte de los restos orgánicos.

4-Los residuos orgánicos tienen un proceso de valorización sencillo

5- El producto final obtenido en instalaciones pequeñas es de gran calidad

El producto final tiene una aplicación directa y tangible en el mundo rural, tanto en agricultura como en jardinería.

En este tipo de plantas, a diferencia de las grandes instalaciones de valorización de residuos orgánicos, el producto final es de gran calidad. De esta forma los ciudadanos pueden utilizar el producto final obtenido del compostaje de los residuos que ellos mismos han generado.

Objetivos de la gestión de proximidad

Incrementar hasta el 60% la recogida selectiva de residuos municipales

Conseguir un producto final con un porcentaje de impropios menor al 1%

Resolver el problema de la gestión de los restos de poda i jardinería

Utilizar el proyecto como herramienta de sensibilización

Fases de implantación de la recogida y gestión de los residuos orgánicos

- 1- Estudio previo del sistema de recogida y de los recursos materiales y humanos necesarios (mayo 2006).
- 2- Búsqueda de financiación
- 3- Adecuación de la instalación y adquisición del material (julio 2006 agosto 2006)
- 4- Prueba piloto de gestión de los restos orgánicos generados por uno de los restaurantes del municipio (septiembre 2006)
- 5- Ampliación de la recogida a toda la población y a los grandes productores (febrero 2007)

Recursos materiales y humanos

RECURSOS MATERIALES

- Instalación cubierta con una superficie mínima de 300m2, suelo pavimentado y sistema de recogida de lixiviados.
- Vehiculo de recogida.
- Trituradora.
- Báscula.
- Volteadora (tractor con pala).
- Trómel de afino.
- Contenedores de 120 L (30 unidades) y de 90 L (25 unidades).

RECURSOS HUMANOS

- Peón de recogida y mantenimiento de la planta
- Técnico ambiental

Descripción del sistema de recogida de los residuos orgánicos

RESIDUOS DOMÉSTICOS

Sistema de recogida con contenedores de acera de 120 L.

Se han distribuido 10 contenedores de 120 L por el municipio para uso exclusivo de la población.

Se garantiza el uso de bolsas compostables con su distribución en las tienda del municipio a precio de coste.

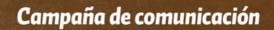
RESIDUOS COMERCIALES

Los grandes productores llevan los residuos hasta la planta de compostaje en contenedores de 90 L y se llevan ostros contenedores limpios. El peón encargado del mantenimiento de la planta los vacía y los lava

No utilizan bolsa para garantizar la minimización de impropios.







El proyecto de autogestión de los residuos orgánicos es una herramienta de comunicación en si mismo.

La campaña se basó en dar a conocer el proceso con el objetivo de implicar a la población en la gestión de los restos orgánicos

FASES DE LA CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN

Actuaciones puntuales de implantación

Convocatoria a toda la población a un taller informativo

Distribución del "Kit de la orgánica" para facilitar la separación en origen (cubo doméstico de 7 L, paquete de bolsas compostables, tríptico informativo, adhesivo para el cubo, magnético)

Visita a la planta de compostaje.

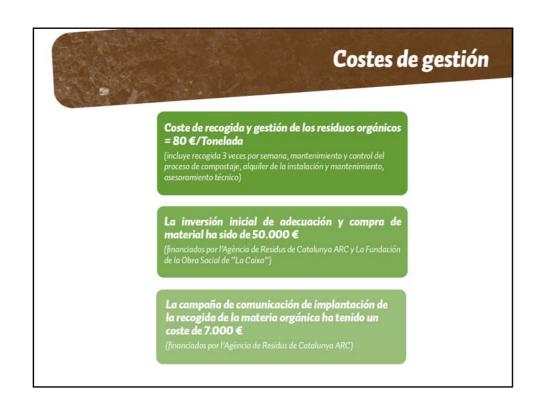
Actuaciones permanentes

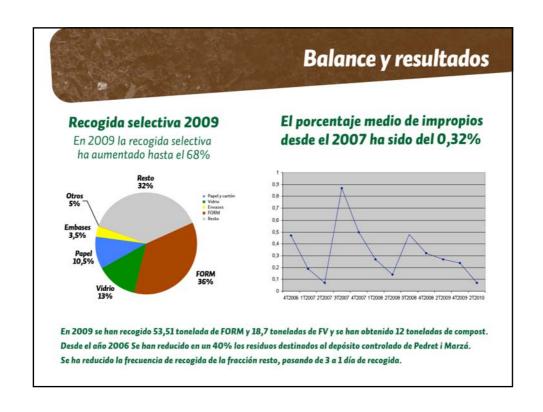
Distribución gratuita del compost final obtenido..

Seguimiento de la recogida y recordatorio del uso de bolsas compostables y de la correcta separación en origen.









Balance y resultados

	Planta compostatge Boadella i les Escaules	Mitjana plantes qualitat A
pH a l'aigua	7.5	7.73
CE (dS/m)	8.4	7.71
Matèria seca (%)	70.3	71.12
MOT (%)	39.6	56.17
MOR (%)	25.8	26.30
GE (%)	63.9	51.38
N total (%)	2.7	2.46
N org (%)	2.5	1.90
N amon (%)	0.2	0.23
relació C/N	7.3	12.45
P (%)	1.5	0.82
K (%)	2.0	1.55
Mg (%)	0.5	0.56
Fe (%)	0.9	0.79
Ca (%)	11.6	8.03
Germinació (%)	97.0	62.43
Cd (µg/g)	0.2	0.2
Cu (µg/g)	40	49
Ni (µg/g)	15	12
Pb (µg/g)	14	28
Zn (µg/g)	114	145
Hg (µg/g)	0.1	0.07
Cr (µg/g)	24	16
Font analitica	Applus+. Laboratori Agroambiental	

El compost obtenido en la planta de Boadella i Les Escaules es de calidad A. Según la legislación este compost es apto para aplicar en agricultura ecológica.

Fuente: Guia de fonts de matèria orgànica apta per l'agricultura ecològica a Catalunya.

Documento realitzado por : Noèlia Arco y Joan Romanyà. Dep. de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia.

- -Facultat de Farmàcia
- -Universitat de Barcelona

Autogestión de residuos orgánicos en ayuntamientos rurales

Experiencia en Boadella i Les Escaules

