



- Proyecto piloto de vermicompostaje doméstico en Sant Cugat del Vallès
  - Nuevas visitas técnicas a proyectos de compostaje doméstico y comunitario en Cataluña
- Factores determinantes para la participación de los hogares en los proyectos de compostaje doméstico
- Noticias

## Proyecto piloto de vermicompostaje doméstico en Sant Cugat del Vallès

Oriana Blanch Lázaro. Ingenyera química (IQS) y agroecóloga. Estudio en la prevención de residuos. Proyecto becado por el AMB-EMA (2010-2011)

Actualmente, los residuos orgánicos pueden generar un problema medioambiental a nivel global si no hay un manejo adecuado de los mismos. Conscientes de la desfavorable separación en origen que se manifiesta en las ciudades, lo cual propicia un gasto energético añadido en la separación posterior y una baja calidad del compost final, se quiere apostar por el tratamiento in situ de los residuos orgánicos mediante el vermicompostaje doméstico, para así abordar una problemática global de manera local.

### Metodología

Participaron 20 familias de Sant Cugat del Vallès, y 5 de Barcelona. Se realizó una charla informativa, con el fin de introducir el vermicompostaje doméstico y esbozar las variables que influyen en el proceso del mismo. Una vez consolidado el grupo de participantes, se realizó una breve encuesta y se llevó a cabo un encuentro para la auto-construcción de las vermicomposteras, usando diversos materiales reciclados. Se trabajó con bidones de plástico de 15L, cajas de madera (tipo vino) y de plástico (tipo fruta). Para permitir la salida de lixiviado, se agujereó la base de los recipientes y en la parte inferior se dispuso de otro recipiente para la recolección del mismo.

Se le entregó a cada familia un lote de 200 gusanos con sustrato primario, un rastrillo y una balanza para determinar cuantitativamente la materia orgánica transformable en un domicilio (objetivo principal). Durante los primeros dos meses los participantes registraron diariamente los residuos generados, los vermicompostados y los descartados (ver tabla 1).

Simultáneamente se realizó un seguimiento personal en los domicilios de cada familia en el cual se atendieron las dudas, preguntas y sugerencias que surgieron.



DIA	Fecha	MO no VCompostable en gramos	MO si VCompostable en gramos	MO que pongo en gramos	Observaciones
-----	-------	------------------------------	------------------------------	------------------------	---------------

Tabla 1. Tabla donde se registraron los diferentes valores

### Conclusiones

La encuesta fue muy útil para conocer previamente el tipo de familia y sus necesidades. Todos los diseños fueron muy bien aceptados por los participantes, por su comodidad y su tamaño reducido, que permitió su instalación en la misma cocina, sin embargo en algunos casos quedaron un poco limitados para la cantidad total de residuos generados. Los resultados obtenidos dan a conocer unos valores muy positivos en los cuales se observa que las familias participantes están transformando en sus domicilios una media de un 17% de los residuos orgánicos vermicompostables. Sin embargo, con una población de gusanos en completo funcionamiento y unos diseños, en algún caso, con más capacidad, se conseguiría transformar hasta un 69% de los residuos orgánicos totales. En familias vegetarianas se ha observado que el porcentaje medio aumenta hasta un 95%. Por último, el proyecto se desarrolla con un bajo presupuesto lo que lo hace muy atractivo para su difusión y aplicación en los diferentes municipios.



# Proyectos de Composta en RED

## Nuevas visitas técnicas a proyectos de compostaje doméstico y comunitario en Cataluña

Siguiendo con las visitas técnicas a proyectos de compostaje doméstico y comunitario, se ha realizado la visita al Consell Comarcal del Berguedà.

Todos los municipios de la comarca tienen delegada la competencia de la recogida y gestión de los residuos en el Consell Comarcal. El proyecto de instalación de compostadores fue simultáneo al de recogida de la fracción orgánica con contenedores (entre 2004 y 2009). La fracción recogida en contenedor tiene un punto de acopio en Berga (junto al vertedero) y se traslada a Manresa una vez por semana.

Para completar la recolección de la fracción orgánica en los 21 municipios más pequeños,

se apostó por el compostaje comunitario, organizando el sistema en torno a parámetros como el número de habitantes, el carácter más o menos rural del municipio y la distancia a las principales vías de comunicación se organizó el sistema. Teniendo en cuenta también la estacionalidad, puesto que la comarca tiene población vacacional, aunque regular.

En los núcleos compactos se optó por el compostaje comunitario (9) mientras que en las poblaciones dispersas (11) se desarrolló el compostaje individualizado. En la mayoría de municipios se combinan los dos sistemas.

Se calculó que se necesitaban 50 compostadores comunitarios de 2.000 litros, aunque se instalaron sólo 31, reservando el resto para aumentar capacidades según las necesidades. En un principio se instalaron 81 autocompostadores de 320 litros, del modelo austríaco. Ahora hay algunos más, fruto de la incorporación tardía de algunas familias. También recibieron compostadores de diversos tamaños 17 actividades económicas y las cuatro escuelas, que son muy pequeñas.

Los compostadores comunitarios se instalaron junto al resto de contenedores ya que el lugar debía ser municipal y accesible sin ser 'de paso' para acotar su uso a los vecinos.

Para la implantación se contó con una subvención de la Agencia de Residuos de Cataluña, manteniéndose con las aportaciones del recibo de basura, que se cobra a cada propietario (97 €/casa/año) a través de la oficina de recaptación de la Diputación. Cada municipio paga al Consell por los servicios que recibe, tanto la recogida como el tratamiento.

### Contactos

Una vez decididas las ubicaciones de los compostadores se envió una carta individualizada a cada ciudadano explicando las propuestas y convocando reuniones en las que se exponían los distintos puntos y se les obsequiaba con un cubo de 10 litros, un díptico y algo de compost, y en los casos de compostaje individual, también con el compostador. Tras las primeras implantaciones algunos vecinos más pidieron compostadores. Además, para reforzar el proceso se montó un punto de información el día de mercado semanal en cada población, y se facilitó, aunque con pocos resultados, información puerta por puerta.

Para las actividades económicas se hizo una visita para conocer como gestionaban la materia orgánica, en función de la respuesta, se les suministraba un compostador adaptado a sus necesidades y posteriormente se realizaba una visita de seguimiento.

En las escuelas se hizo un taller de compostaje y se les entregó el compostador.



Entrevistados en la visita al Consell



# Proyectos de Composta en RED

A los compostadores individuales se les facilitó un correo electrónico y un teléfono por si tenían alguna duda.

El seguimiento durante el 2011 lo realizó Agroviver, que se encargaba de mantener los compostadores comunitarios y las actividades económicas, así como de realizar dos llamadas al año a los compostadores individuales. A primeros de julio estaba previsto poner en marcha una web, vinculada a una red social, para el compostaje en el Berguedà.

En verano visitan los compostadores semanalmente y en invierno cada 15 días.

Algunos productores son reticentes en separar los residuos en la cocina. Se está trabajando para implicar camping de Borredà en el compostaje comunitario y a los gestores del Hospital.

## Material

Se eligió el modelo austríaco por su diseño y porque queda bien cerrado.

No tienen biotrituradoras puesto que es fácil conseguir poda, y si no, la aporta el equipo de seguimiento.

## Singularidades

Se ha percibido un decremento de los residuos en general, aunque no saben si se debe a la crisis.

Probablemente el sistema de auto compostaje tiene limitaciones que serán muy difíciles de superar, especialmente en grandes productores. De todas formas, el tratamiento in situ se considera mucho mejor que la recolección y tratamiento centralizado, como mínimo, en poblaciones dispersas como el Berguedà.

Se cree que la combinación de zonas particulares y comunitarias se complementa y se refuerza. Los individuales dan valor a los comunitarios, y viceversa.

Se sienten realmente contentos de la implicación de los ciudadanos en el tema de los residuos, aunque tengan algunos ciudadanos 'rebotados'. Está bien que los vecinos esperen la visita de los educadores para comentarles como les va el proceso. La valoración que se hace desde el Consell de todo el proceso es buena pero este será el primer verano completo que pasen los compostadores en la calle. De momento no hay quejas pero temen los meses más calurosos.



**Entrevistados:** Carme Casas, gerente del Consell, Gemma, técnica de medio ambiente, Neus Baraldés de la empresa Ambiens que realizó el primer estudio y la instalación y Marc Fernández de la empresa Agroviver que actualmente se encarga del seguimiento.

**Entrevista,** traducción y transcripción: Albert Torras Pérez (EMSHTR, Catalunya)

**Invitados:** Mònica Vázquez i Marc Sanz (Consell Comarcal Pallars Sobirà).

**Situación:** Sede del Consell Comarcal del Berguedà (Berga, Barcelona, Catalunya), 20 de junio de 2011 entre las 10:00 y las 11:00 h.

## Factores determinantes para la participación de los hogares en los proyectos de compostaje doméstico

(extractado de: Behavioral Determinants of Household Participation in a Home Composting Scheme, by Eddie Edgerton, Jim McKechnie, Karen Dunleavy de la University of Paisley, en Environment and Behavior, vol. 41, nº 2 151-169)

En este artículo se expone una investigación sobre los factores que influyen en la decisión de las familias de participar en un proyecto de compostaje doméstico promovido por autoridades locales. Se estudia el caso de dos proyectos en Escocia.

Los resultados sugieren que las variables más importantes para predecir si los individuos decidirán participar en un proyecto son: a) tener una actitud favorable acerca de lo que supone el compostaje doméstico, b) estar informado sobre el compostaje doméstico, y c) el estado del hogar en términos del ciclo de vida familiar.

El objetivo de este proyecto consistió en examinar aquellos hogares que respondieron positivamente a una campaña municipal que ofrecía compostadores gratis o subsidiados. Se pretendió explorar las razones de respuesta positiva y generar un modelo que explicara la decisión de que una familia participase o no en un determinado proyecto.

Se trabajó con ocho posibles factores explicativos:

1. La preocupación general por el medio ambiente,
2. La participación en otras cuestiones proambientales,
3. La actitud general sobre lo que implica el compostaje doméstico,
4. El grado de conocimiento que creen tener los individuos sobre el compostaje doméstico,
5. La percepción de la opinión social,
6. La percepción de las normas sociales,
7. El estado del ciclo familiar del hogar, y,
8. El interés y la participación activa en labores de jardinería



Además de estas, se consideraron una serie de variables sociodemográficas como posibles determinantes del comportamiento de las familias con respecto al compostaje doméstico

El método seguido consistió en encuestar a dos grupos distintos:

1. **Compostadores:** aquellas familias que se habían apuntado a un proyecto de compostaje doméstico recientemente. Se realizó la encuesta a todos los participantes.
2. **No-compostadores:** aquellos hogares que no se habían inscrito. Fueron seleccionados al azar, en número semejante al de los compostadores, dentro de los barrios con el mismo código postal que los que habían aceptado.

Los resultados fueron sometidos a una regresión logística, para comprobar si los distintos factores estaban relacionados con el hecho de participar o no en un proyecto de compostaje doméstico.

La primera conclusión fue que la decisión de participar en un proyecto de este tipo está relacionada positivamente con el grado de conocimiento que creen que tienen los individuos sobre el compostaje doméstico, y con que el individuo tenga una actitud positiva sobre aspectos específicos del compostaje en término de provecho y posibles problemas. Además, los participantes en un estado particular del ciclo familiar (sobre todo familias con niños y familias en las que los hijos habían salido del hogar), tienen menos posibilidades de participar en un proyecto de compostaje en comparación con las familias de jubilados.

La preocupación de cada individuo con respecto al medio ambiente no predice significativamente la participación en este tipo de proyectos de compostaje doméstico. Resultó evidente que tanto los compostadores como los no-compostadores revelaban niveles similares de preocupación ambiental.

La hipótesis de que la participación en proyectos de compostaje doméstico estuviera relacionada con la participación en otros proyectos proambientales tampoco resultó verdadera, siendo incapaz de diferenciar las familias compostadoras de las no-compostadoras. Esta cuestión debe ser interpretada desde el punto de vista de que el compostaje no es una actividad proambiental típica, y puede estar influida por otros factores no-ambientales.

Además, al contrario de lo esperado, la jardinería no resultó determinante en la decisión de participar en un proyecto de compostaje doméstico, al igual que las normas sociales, que tampoco fueron significativas.

Otra importante conclusión es que los factores que tienen influencia en si un hogar participa en un proyecto de compostaje doméstico pueden ser distintos a aquellos que influyen en la decisión de participar en otros proyectos de reciclaje. Las actitudes ambientales globales, la participación en otros comportamientos proambientales, la difusión social y las normas sociales, no predicen significativamente la participación en un proyecto de compostaje doméstico. Esto apoya la visión de que compostar y reciclar son, para el público diana de estos proyectos, conceptualmente distintos.

Los resultados de este estudio tienen un número importante de implicaciones para la promoción de los proyectos de compostaje doméstico y las subsecuentes tasas de participación entre los futuros participantes. Ya que el conocimiento del compostaje y las actitudes sobre qué significa compostar han demostrado ser las claves determinantes, la información sobre el proceso es esencial. Esta puede ser ofrecida a través de líneas de ayuda telefónica, panfletos con preguntas y respuestas, etc.

Además, pudo observarse que los residentes jubilados eran más propensos a participar en los proyectos en comparación con otro tipo de hogares. Una conclusión es que los estos están en una situación en la que tienen tiempo y buscan actividades en las que participar. En contraste, familias con niños pequeños pueden percibir estos proyectos como actividades consumidoras de tiempo y tareas adicionales de las que ocuparse. Dentro del ciclo de la vida familiar variables como edad de los hijos, edad de los adultos y nivel de interés pueden interactuar con la participación.





## ADEGA instala dos áreas de compostaje comunitario en los ayuntamientos de Fene y Bueu

Un paso adelante en la gestión ecológica de los residuos orgánicos

El pasado jueves 28 de abril se instaló la primera área de compostaje comunitaria en el ayuntamiento de Fene, instalada en el parque do Castro, consta de un compostador, una área de aportación de restos vegetales y un panel con información.

La jornada se inició con una charla sobre el proceso del compostaje y cuidados del compostador. A la charla asistieron las vecinas y vecinos del Parque do Castro, personal de jardinería del ayuntamiento de Fene, y personal del centro ocupacional ASPANEPS, los cuales nos cedieron el espacio, para llevar a cabo la actividad.

Posteriormente, tuvo lugar la instalación del compostador y acondicionamiento del área de compostaje. El compostador es un recipiente de plástico reciclado con una capacidad de 1.400L dónde son depositados los residuos orgánicos de las viviendas de la comunidad mezclados con los restos vegetales. Construimos un cajón con maderas para que el personal de jardinería del ayuntamiento deposite la hierba y hojas del parque, los integrantes del centro ocupacional ASPANEPS se encargarán de manera voluntaria en el mantenimiento del área.

Unas semanas después instalamos la segunda área de compostaje comunitaria en el ayuntamiento de Bueu, en este caso la iniciativa parte de la Mancomunidad do Morrazo con la colaboración del ayuntamiento de Bueu, instalamos el área de compostaje comunitaria en el parque de As Lagoas. Este área consiste en un compostador de grandes dimensiones (1000 L) y un panel informativo. Al igual que en Fene el objetivo será gestionar los residuos orgánicos procedentes de los pisos que rodean al parque y también asumirá el césped y restos de poda triturada del parque.

Esta segunda jornada se inició con una charla sobre el compostaje y cuidados básicos del compostador, posteriormente se procedió al montaje del aparato y acondicionamiento del área. A esta actividad asistieron personal del ayuntamiento de Bueu, de la Mancomunidad, personal de jardinería, personal de la empresa de gestión de residuos de la Mancomunidad (GESECO) y también educadores y alumnos de la escuela infantil Tranvia que fueron los primeros en aportar sus residuos orgánicos provenientes de las comidas.



## Noticias

A lo largo del año de duración de la experiencia piloto se evaluará la repercusión social de estas iniciativas, la reducción de residuos orgánicos, así como la calidad del compost obtenido con la colaboración del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de A Coruña (UDC).

Ambos proyectos contarán con la asesoría y seguimiento de la asociación ecologista ADEGA.



Con esta iniciativa los ayuntamientos pretenden reducir la cantidad de residuos generados, gestionar los residuos en el mismo lugar donde se producen evitando el transporte además de sensibilizar a los vecinos y vecinas en cuestiones ambientales.

Estos programas suponen una apuesta decidida por la reducción, el compostaje y la responsabilidad de la ciudadanía en la gestión de los residuos, frente a la incineración y el despilfarro de recursos de SOGAMA que el actual gobierno defiende.

## Noticias

### Modificación de los estatutos de **Composta en Red**

El pasado viernes 3 de junio se reunió la Asamblea Extraordinaria de **Composta en Red**, con el único punto del día de modificar los estatutos en tres puntos claves, que habían sido percibidos como problemáticos en el desarrollo de las actividades de la Red.

Las modificaciones, que ya han entrado en vigor, tras la aprobación del acta pueden resumirse como:

1. Las empresas públicas se unirán a la Red como socios de pleno derecho, y como tal será considerada su participación y su cuota,
2. Es obligatoria la participación de todos los socios en alguno de los proyectos de la Red, y
3. Los cargos de la Junta Directiva serán ostentados por los socios, es decir, las entidades, actuando en su nombre el representante que cada entidad haya designado.

Para cualquier duda sobre estos cambios o cualquier otra cuestión de **Composta en Red** no duden en contactar con la Oficina Técnica..



*Composta en Red es una coordinadora de Entidades Locales de todo el Estado que desarrollan experiencias de compostaje doméstico y comunitario.*

Más información en

- [www.compostaenred.org](http://www.compostaenred.org)
- [compostaenred@compostaenred.org](mailto:compostaenred@compostaenred.org)
- o en los tfnos. 91 322 23 35 ó 91 660 27 00 (ext. 3335)