



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

## **Conclusiones obtenidas en el “Seminario sobre implementación, desarrollo y seguimiento de proyectos de compostaje doméstico y comunitario”**

Autor: Raúl Sánchez Herranz

Institución: Composta en Red

e-mail: [compostaenred@compostaenred.org](mailto:compostaenred@compostaenred.org)

Otros Autores: Beatriz Yaben (Composta en Red); Oscar Rubio (Composta en Red); y Victor Mur (Composta en Red); Beatriz Martín Castro (Composta en Red)

## RESUMEN

La necesidad de que los pueblos y ciudades evolucionen hacia un modelo más sostenible implica que sean tratados como ecosistemas donde los ciclos de materia se cierren. Se estima que cada ciudadano europeo produce 1,5 Kg. de residuos diarios. De éstos, el 40% corresponden a la fracción orgánica. Esta gran cantidad de residuos orgánicos genera, en su gestión, problemas ambientales derivados de su transporte y tratamiento. El compostaje doméstico y comunitario es una alternativa real a estos problemas, ya que por un lado cierra el ciclo de la materia orgánica, y por otro reduce la necesidad de gestionar estos residuos. Para concretar los problemas y soluciones encontrados por las entidades locales en la puesta en marcha, desarrollo y seguimiento de los proyectos de compostaje doméstico y comunitario, se realizó un seminario técnico, cuyos resultados y conclusiones principales se exponen en este trabajo. En él, se trataron, principalmente, las siguientes cuestiones - El compostaje doméstico y comunitario en el marco de la política de gestión de residuos. - Diagnóstico del compostaje doméstico y comunitario en España (las claves del éxito y razones de los fracasos) - El compostaje comunitario, complementario al doméstico - La difusión del compostaje doméstico y comunitario. Cómo fomentar e impulsar los proyectos. - Cuestiones técnicas del compostaje doméstico y comunitario y su reflejo en la gestión económica. La prevención de residuos orgánicos mediante el compostaje 'in situ'.

**Palabras Clave:** Compostaje doméstico, compostaje comunitario, residuos, gestión ambiental

## INTRODUCCIÓN

El primer seminario sobre implementación, desarrollo y seguimiento de proyectos de compostaje doméstico y comunitario, que se celebró los días 21 y 22 de octubre en Pamplona (Navarra), tenía el objetivo de 1 formar a responsables y personal técnico de proyectos de compostaje doméstico y comunitario en los distintos aspectos concernientes a la puesta en marcha, desarrollo y seguimiento de los mismos.

La organización corrió a cargo de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y el Consorcio de Residuos de Navarra con la colaboración económica de la Agencia de Residuos de Catalunya y del Ministerio de Medio Ambiente y medio Rural y Marino.

El seminario se enmarca en la idea de la necesidad de que los pueblos y ciudades evolucionen hacia un modelo más sostenible implica que sean tratados como ecosistemas donde los ciclos de materia se cierren. Se estima que cada ciudadano europeo produce 1,5 Kg. de residuos diarios. De éstos, el 40% corresponden a la fracción orgánica. Esta gran cantidad de residuos orgánicos genera, en su gestión, problemas ambientales derivados de su transporte y tratamiento

El compostaje doméstico y comunitario es una alternativa real a estos problemas, ya que por un lado cierra el ciclo de la materia orgánica, y por otro reduce la necesidad de gestionar estos residuos.

El Seminario técnico estuvo dirigido a técnicos de entidades locales, monitores y educadores ambientales, empresas del ámbito de la educación ambiental, organizaciones ambientales, etc., con la pretensión de debatir las cuestiones más relevantes de estos proyectos como son la puesta en marcha, desarrollo y seguimiento de los proyectos de compostaje doméstico y comunitario.

Así, el Seminario se dividió en mesas de interés, que quedaron conformadas de la siguiente forma:

- Mesa 1. Diagnóstico del compostaje doméstico y comunitario en España
- Mesa 2. El compostaje comunitario, complementario al doméstico.
- Mesa 3. La difusión del compostaje doméstico y comunitario
- Mesa 4. Cuestiones técnicas del compostaje doméstico y comunitario y su reflejo en la gestión económica.

Además se realizó una introducción sobre el Compostaje Doméstico y Comunitario en el marco de la política de Residuos, en la que participaron representantes de la Administración estatal y regional, y una conferencia de cierre a cargo de Jean-Jacques Dohogne, sobre el Compostaje Doméstico en Flandes.

## PARTICIPANTES EN EL SEMINARIO

La participación fue elevada, con 89 asistentes y 18 ponentes. La mayor parte de los participantes realiza un trabajo técnico y pertenecen a ayuntamientos y empresas de diez provincias distintas.

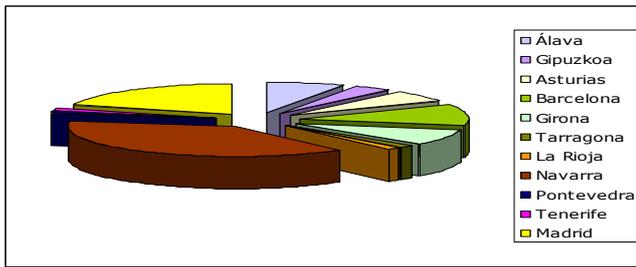
Dentro del ámbito de la administración nacional estuvieron presentes dos representantes del Ministerio de Medio Ambiente y Rural y Marino. En cuanto a la administración regional participó, a través de sus delegados la Diputación Foral de Guipuzkoa, la Diputación Foral de Álava y la Comunidad Autónoma de La Rioja

También participaron representantes de varias entidades locales de mayor ámbito, entre que destacan las mancomunidades de Pamplona, Bortziriak-Cinco Villas Mairaga, Sakana, Rivera Alta de Navarra, Sangüesa y Valdizarbe (todas de Navarra) así como el Consorcio de Residuos de Navarra. El Consorcio para la Gestión de Residuos de Asturias, la Mancomunidad del Alto Deba-Debagoieneko Mankomunitatea (Guipuzkoa), el Consell Comarcal de l'Anoia (Barcelona), la Mancomunidad de Concellos do Morrazo (Pontevedra), y la Entitat Metropolitana de Serveis Hidàulics i Tractament de Residus (Barcelona)

Así como representantes de la administración local de los ayuntamientos de Leganés, Rivas Vaciamadrid y Navalafuente (todos de Madrid), Cornellà de Llobregat (Barcelona), Boadella i Les Escaules (Girona), Elburgo-Burgelu (Álava) y Valle de Aranguren (Navarra)

También acudieron estudiantes de la Universidad Pública de Navarra y de la Universidad de Barcelona.

En torno al 30% de los asistentes eran técnicos de distintas empresas. También participaron asociaciones como Amigos de la Tierra, ADEGA, y Abarrataldea.



Como resumen del Seminario, aportamos unas breves indicaciones. Las ponencias completas se pueden descargar en [www.compostaenred.org](http://www.compostaenred.org).

Provincia	Nº de participantes
Álava	6
Gipuzkoa	3
Asturias	5
Barcelona	9
Girona	7
Tarragona	1
La Rioja	1
Navarra	31
Pontevedra	1
Tenerife	1

## RESUMEN

### **Mesa 1. Diagnóstico del compostaje doméstico y comunitario en España**

Se expuso el estudio realizado por *Composta en Red* sobre el estado del compostaje doméstico y comunitario en España, las principales conclusiones fueron:

- Con algunas excepciones territoriales, se ha hallado que falta una dimensión mayor del compostaje doméstico en España, ya que en gran parte de los casos los proyectos son empleados como herramientas de educación ambiental para la ciudadanía o bien el compostaje representa una fracción mínima del porcentaje de residuos domésticos tratados.
- Los proyectos pioneros no han sido eficaces en su objetivo de extender el compostaje doméstico de forma numerosa por los municipios de España. Una de las causas puede ser la ausencia de normativa y políticas que fomenten esta práctica por parte de los gobiernos nacional y regional.
- La mayor continuidad se da en los proyectos con financiación propia. Sería interesante estudiar la conveniencia de buscar garantías para la viabilidad posterior de los proyectos que sean sufragados con financiación externa.
- Hace falta una metodología aceptada de forma general que establezca el volumen y el peso de FORM tratado en los distintos proyectos. Actualmente no se dispone de datos reales más allá de estimaciones, pero dada la metodología empleada, estos datos son meramente estimativos.



- Se hace necesaria una mayor experiencia y buscar metodologías apropiadas para desarrollar el compostaje comunitario.

También se presentó una ponencia sobre como el apoyo institucional es una garantía para el éxito en el desarrollo de programas de compostaje doméstico y comunitario. Se trataron las distintas herramientas que tiene la administración para apoyar estos proyectos y se expuso la situación del compostaje doméstico en Cataluña.

Se revisó también la situación en la Comunidad de Madrid y en Galicia.

### ***Mesa 2. El compostaje comunitario, complementario al doméstico.***

Se presentaron los objetivos, metodología y resultados del proyecto de compostaje comunitario de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Se llegó a las siguientes conclusiones:

- La aceptación de la experiencia ha sido positiva de forma general
- No existe una única solución, cada concejo/ayuntamiento tiene un escenario propio.
- Es necesario que se mantenga un contacto con los vecinos mediante acciones que fomenten la formación y sensibilización general.

En cuanto al procedimiento:

- Es necesario seguir un proceso de implantación bien definido.
- Los vecinos deben sentirse partícipes de la experiencia, no lo deben recibir como una imposición del concejo o del ayuntamiento.
- Es necesaria la presencia de algún dinamizador del compostaje (master composter) en cada localidad.
- Es importante que el seguimiento regular de todos los agentes implicados (dinamizador, entidad promotora, mantenimiento...)

En cuanto a la adecuación de las áreas:

- La zona de uso público destinada al compostaje comunitario debe estar definida y aprobada por el concejo/ayuntamiento.
- Los compostadores de 800 litros resultaron más operativos que los módulos de 300l.
- Si la generación de restos verdes sigue siendo muy elevada, habrá que adecuar una zona de acopio de restos verdes en un lugar del extrarradio de la localidad, donde una vez triturados se puedan compostar sin tener que moverlos de sitio.

A continuación se describió el proyecto de autogestión de residuos orgánicos del municipio gerundense de Boadella i Les Escaules, como ejemplo de municipio rural que gestiona la fracción orgánica en pilas de composta en el interior de una antigua granja. Las principales conclusiones fueron:

- Desde que se puso en marcha el proyecto (año 2006) se han reducido en un 40% los residuos destinados al vertedero. Asimismo se ha reducido la frecuencia de recogida de la fracción resto en un 66%.

- El compost obtenido en la planta de Boadella i Les Escaules es apto para aplicar en agricultura ecológica según la legislación aunque actualmente no se comercializa

### ***Mesa 3. La difusión del compostaje doméstico y comunitario***

La primera ponencia de esta mesa se refirió a la difusión del compostaje doméstico en el ámbito del Consorcio de Residuos de Navarra. Las conclusiones expuestas fueron las siguientes:

- El compostaje doméstico se perfila como potencial sobre todo en las poblaciones pequeñas, aunque requiere de un estudio detallado para la implantación en cada una. Este incluirá un estudio de costes.
- Para implantar esta práctica en porcentajes grandes de la población habría que realizar un gran esfuerzo por lo que tiene que ser estudiado.
- El objetivo del Consorcio en cuanto al compostaje sería por un lado implantar el compostaje como sistema de prevención en algunas zonas y por otro como sistema de gestión de un porcentaje sustancial de los biorresiduos.

En la siguiente se presentó la Red de Compostaje de Guipuzcoa y sus actividades, haciendo énfasis en las cuestiones de difusión y seguimiento. Las principales aportaciones fueron:

- La Red de Compostaje de Guipuzcoa comprende 6.500 familias, que se consideran un activo del máximo valor a las que hay que apoyar.
- Hay herramientas válidas que contribuyen al control y a la mejora de la calidad del compost obtenido, como los boletines, los encuentros, las líneas telefónicas de información y el premio de compostaje.
- La calidad del compost es similar a la del obtenido en otras regiones europeas con amplia tradición. Aunque se ha detectado contaminación por metales pesados, debida sobre todo a la presencia de suelos contaminados y a la adición de cenizas procedentes de madera tratada.

### ***Mesa 4. Cuestiones técnicas del compostaje doméstico y comunitario y su reflejo en la gestión económica.***

Se presentó una primera ponencia sobre las cantidades gestionadas y el tipo de compostadores, etc., en relación con la prevención de los residuos orgánicos mediante compostaje. Las conclusiones alcanzadas fueron:

- La gestión correcta y sostenible de los residuos es una necesidad y un servicio a la sociedad y el medio ambiente, a la vez que puede considerarse una parte integrante de la economía de un país.
- La agricultura debe representar, además de una actividad económica, la vía a través de cual se debe gestionar el suelo de manera sostenible para que éste cumpla con sus funciones.
- Es necesario establecer parámetros de evaluación de costes y beneficios para la aplicación de la sostenibilidad en los ámbitos de la gestión de los residuos y del suelo que permitan un desarrollo conjunto, además de facilitar la instauración de incentivos que se complementen.

- Reducir al máximo los residuos y dar a cada fracción el tratamiento más adecuado, según sus características y basándose en criterios técnicos y objetivos es el camino imprescindible para acercarnos a los fines ambientales, económicos y sociales que todos afirmamos perseguir.

Además se expuso la experiencia de Valdizarbe en cuanto a la estimación de la cantidad de residuo gestionado por el compostaje y los criterios de aplicación de reducción de tasas, en este caso las principales conclusiones fueron:

- Aplicando la idea de que la mejor gestión de un residuo es la de aquel que no llega al contenedor, así como el principio de “quien contamina paga” reducir la tasa de residuos se considera, en este caso una acción positiva, que fomenta la reducción de los residuos, siempre que esta reducción de tasa se de bajo un estricto control.
- Las personas que separan la materia para el compostaje separan mejor el resto de las fracciones, son más conscientes de la generación de residuos y son un colectivo que apoya otras propuestas del mismo tipo.
- Una persona que hace compostaje doméstico reduce entre un 14 y un 25% los residuos que deposita en el sistema.