



Situación del compostaje doméstico y comunitario en el Estado Español. Primera fase 2010

21 de octubre de 2010



Tres visiones autonómicas y cinco ideas para el debate

21 de octubre de 2010





Introducción

- Primer proyecto de Compostaenred, impulsado por Sira Abed
- Fase de definición y creación del grupo de trabajo. Más de 8.112 municipios en España.
- Primera fase: marzo a octubre 2010
- Colaboración entre socios, búsqueda de patrocinios para completar la visión



Metodología

- Enfoque comprensivo y etnográfico
- Encuesta para los municipios
- Entrevistas en profundidad en Cataluña
- Recopilación de información en Internet
- Recolección de producciones: informes, trípticos, carnés, etc.
- Producción de un informe (provisional) que se podrá consultar en www.compostaenred.org





Índice general

1. Introducción y alcance
2. Resumen legislativo: Europa, España, Autonomías, Ordenanzas municipales
3. Análisis cualitativo: promotores, relaciones, materiales, usuarios, centros educativos, etc.
4. Análisis cuantitativo: compostadores por municipio, FORM tratada, costes
5. Agenda de actores principales: promotores, colaboradores
6. Resumen
7. Anexos



Legislación

- **Favorable:** Baleares, Cantabria, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad de Madrid, Navarra, la Rioja, País Vasco (Álava)
- **Indiferente:** Andalucía, Aragón, Canarias, Castilla y León, Galicia, Murcia, País Vasco.
- **Ambigua:** Asturias (COGERSA, sí), Comunitat Valenciana, Extremadura.





COMPOSTAsm
RED

Legislación



COMPOSTAsm
RED

Actores principales

1. Parlamento Europeo
2. Gobierno de España: Ministerio de Medio Ambiente
3. Gobiernos Autónomos
4. Diputaciones provinciales
5. Mancomunidades, Consejos Comarcales, Entidades supramunicipales
6. Ayuntamientos
7. Entidades Locales Menores, pedanías, barrios,...
8. Empresas, Universidades, Ecologistas
9. Ciudadanos, comunidades de vecinos, escuelas,...





COMPOSTAsm
RED

¿Prevención o gestión?

Intentos diversos para calcular la fracción orgánica tratada

- a partir del compost obtenido
- a partir del espacio ocupado del compostador
- calculadora teórica
- estimaciones sobre medias de generación



COMPOSTAsm
RED

Materiales

Diversidad de **compostadores**: autofabricación, plástico, plástico post consumo, madera,... Casi todos funcionan.

Importancia de los aireadores.

Problemas con las trituradoras para proporcionar material estructurante.





Comunicación

- Diversidad de relaciones entre el municipio y los usuarios.
- Diversidad de métodos para captar los usuarios
- Muchos manuales para usuarios
- Menos trabajos de investigación
- Poca literatura de gestión



Ponentes

- **Nora San Sebastián**, Agencia de Residuos de Cataluña
- **Raúl Urquiaga**, Programa de Educación Ambiental del Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid.
 - Beatriz Martín Sastre. Oficina Técnica de Composta en Red
 - Susana García. Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes
 - Sergio de Santos Medina. Programa de Educación Ambiental del Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid.
- **Maria Rodríguez Lafuente**, Asociación Gallega de Defensa de la Naturaleza (ADEGA)
- **Albert Torras**, Area Metropolitana de Barcelona, Entidad de Medio Ambiente.





Catalunya

El **apoyo institucional**, una garantía para el éxito en el desarrollo de programas de compostaje

- Aspectos relevantes del autocompostaje
- Herramientas
 - Económicas
 - Legislativas
 - Técnicas
- Situación del autocompostaje en Catalunya
- Últimas novedades
- Y ahora...



Catalunya

Aspectos relevantes del autocompostaje

- Prevención
- Gestión de residuos
- Educación ambiental
- Cohesión social
- Relaciones intergeneracionales
-





COMPOSTAsm
RED

Catalunya

- **Herramientas Económicas**
 - Subvenciones
- **Herramientas Legislativas**
 - Obligación para todos los municipios de implantar la recogida selectiva de la materia orgánica.
 - Ley Canon y de financiación de infraestructuras
- **Herramientas Técnicas**
 - Estudios específicos
 - Calculadora del autocompostaje
 - Evaluación de diferentes tipos de compostadores



COMPOSTAsm
RED

Catalunya

Situación del autocompostaje en Catalunya

+ de 16.000 compostadores

en 340 municipios

Nº Compostadores	Vía exclusiva	Vía complementaria	TOTAL
Individuales	3.250	12.726	15.976
Comunitarios	157	235	392
TOTAL	3.407	12.961	16.368



COMPOSTAsm
RED

Catalunya

Ultimas novedades

- Incorporación del concepto de autocompostaje en el retorno del canon

IMPORTE UNITARIO APLICABLE EN MUNICIPIOS AUTOCOMPOSTAJE VIA EXCLUSIVA DE GESTIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA	
Compostadores individuales	24 €/compostador
Compostadores comunitarios	48 €/compostador



COMPOSTAsm
RED

Catalunya

Y ahora qué?

- Creación de materiales específicos de campaña, de seguimiento, pedagógicos para centros educativos,...
- Nuevas tecnologías (creación de un portal virtual que se convierta en una red social del autocompostaje, blogs, ...)

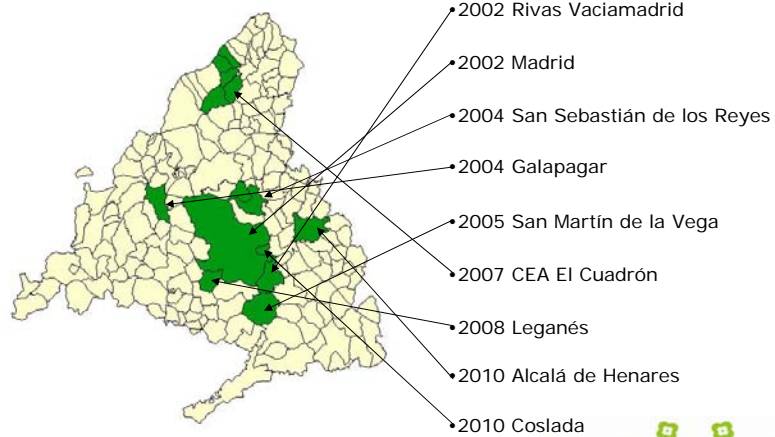




COMPOSTA^{RED}

Comunidad de Madrid

Situación en la Comunidad de Madrid



COMPOSTA^{RED}

Comunidad de Madrid

	Compost. Domést.	Vermic. Domést.	Compost. escolar	Vermic. escolar	Compost. comunitario
Alcalá de Henares	70		?		
Comarca Sierra Norte (El Cuadrón)	65		1		
Coslada	50				
Galapagar	50				
Leganés	124		22	10	6
Madrid (San Blas y Alameda de Osuna)	100				
Rivas Vaciamadrid	881	122	7	2	6
San Martín de la Vega	96				3
San Sebastián de los Reyes	300	51	7	5	
TOTAL Comunidad de Madrid	1736	173	23	17	15



COMPOSTA_{em}
RED

Comunidad de Madrid

Población afectada

	Población	Número de viviendas proyecto	Población afectada*	% Pobl. Munc.
Alcalá de Henares	204.000	70	218	0,11
Comarca Sierra Norte (El Cuadrón)	28.000	66	204	0,73
Coslada	90.000	50	163	0,18
Galapagar	31.000	50	187	0,60
Leganés	189.000	170	520	0,28
Madrid (San Blas y Alameda de Osuna)	201.000	100	272	0,14
Rivas Vaciamadrid	68.000	1018	3325	4,89
San Martín de la Vega	18.000	99	248	1,38
San Sebastián de los Reyes	76.000	363	1149	1,51
TOTAL Comunidad de Madrid	6.445.000	1986	6287	0,10



COMPOSTA_{em}
RED

Comunidad de Madrid

Financiación y continuidad

	Año inicio	Financiación	Continuidad
Galapagar	2004	MMA	No
San Martín de la Vega	2005	MMA	No
Alcalá de Henares	2010	MMARM	x
Madrid (San Blas y Alameda de Osuna)	2002	Municipal	No
Leganés	2008	Municipal	Si
Rivas Vaciamadrid	2002	Municipal	Si
San Sebastián de los Reyes	2004	Municipal	Si
Comarca Sierra Norte (El Cuadrón)	2008	Propia	Si
Coslada	2010	Municipal	x



COMPOSTA
RED

Comunidad de Madrid

Materiales

	Número	Municipio
Vermicompostadores	190	Rivas Vaciamadrid, Leganés y San Sebastián de los Reyes
Compostadores hasta 500 l	1662	Rivas Vaciamadrid, Leganés, San Sebastián de los Reyes, Madrid, Coslada, El Cuadrón, San Martín de la Vega, Alcalá de Henares
Compostadores de 501 a 1000 l	20	El Cuadrón, San Sebastián de los Reyes y Leganés
Compostadores de 1001 a 1500 l	105	Galapagar, El Cuadrón y Leganés
Compostadores mayor de 1500 l	9	Rivas Vaciamadrid y San Martín de la Vega
Aireadores	Se dispone en todos los proyectos salvo en Coslada y San Martín de la Vega. En Rivas Vaciamadrid hay un servicio de préstamo a quien lo solicita; en otros se da con el compostador. Los modelos varían desde el que tiene forma de flecha (utilizado en Alcalá); el de forma de sacacorchos (San Sebastián de los Reyes, Rivas...) o la horca (Galapagar)	
Trituradoras	Se dispone de trituradoras compartidas de uso gratuito en todos los proyectos salvo en Coslada. No se tienen datos de la cantidad ni de los modelos utilizados. El préstamo de la trituradora se ha realizado a través de dos formas: - Centralizado (Rivas, San Sebastián, Leganés...). Las trituradoras se recogen en una dependencia municipal - Descentralizado (Galapagar y San Martín). Las trituradoras quedan custodiadas por un vecino responsable y se divide a todos los participantes por proximidad a su vivienda.	



COMPOSTA
RED

Comunidad de Madrid

Costes por participante

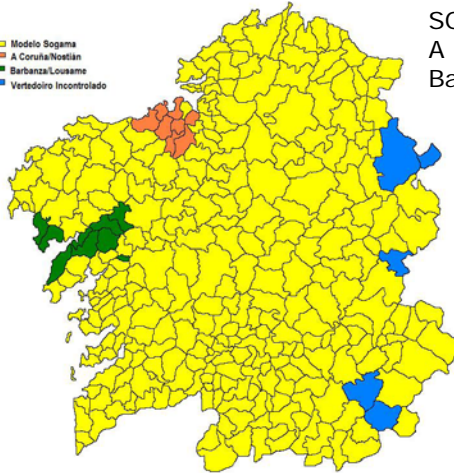
	Rivas			Leganés
	Compostaje	Compostaje colectivo	Vermicomp.	
Coste material	50 €	339 €	119 €	106 €
Coste complementos	12 €	25 €	-	0 €
Coste cursos	9 €	9 €	9 €	18 €
Coste divulgación				18 €
Coste seguimiento	9 €	9 €	9 €	318 €
Coste por compostador	80 €	382 €	137 €	459 €



COMPOSTA_{em}
RED

Galicia

- Modelo Sogama
- A Coruña/Nostián
- Barbanza/Lousame
- Vertedoiro Incontrolado



SOGAMA: 2.302.650 hab/79% da pob
A Coruña/Nostián: 388.775 hab
Barbanza/Lousame: 84.253 hab

Fig 1 : concellos adheridos a cada modelo de xestión. Outubro 2005.
fonte, borrador do PXRUG 2007-2017



COMPOSTA_{em}
RED

Galicia

Propuesta de ADEGA

Trabajar en la reducción, reutilización y por último en el reciclaje.

El compostaje como tratamiento para la fracción orgánica, compostaje en planta en las ciudades y compostaje doméstico en viviendas unifamiliares con huerta y/o jardín.



Programa E.A de compostaje doméstico de ADEGA

Temporalización:

- Curso de formación, entrega de manual y compostador
- Tres visitas puerta a puerta (7 meses)
- Recogida de datos, encuesta y memoria final



Logros/ conclusiones

- Se comprobó que el compostaje doméstico es una alternativa viable, económica y ecológica.
- Los participantes creen que es la manera mas adecuada de tratar los residuos, y que debería extenderse a todas las áreas.
- Para los participantes es una alternativa mas cómoda que el contenedor municipal.
- La viabilidad se demostró con la participación en el proyecto de gente de todas las edades



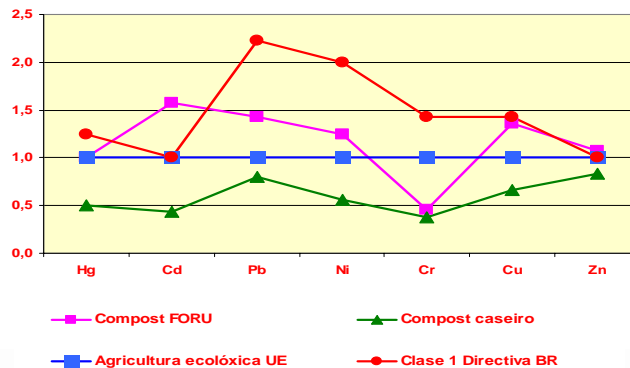


COMPOSTA_{em}
RED

Galicia

Obtenemos un compost de calidad

METAIS PESADOS (concentración relativa: límite agricultura ecolóxica = 1)



COMPOSTA_{em}
RED

Galicia

Mas de 300.000 viviendas en Galicia podrían compostar sus residuos orgánicos

1º programa de compostaje en Illa de Arousa en 1998

Desde el 2002 ADEGA instaló 2.200 compostadores en 33 ayuntamientos. Un proyecto piloto de compostaje comunitario con la mancomunidad de O Morrazo.

En 2004 A xunta de Galicia repartió, 2000 compostadores a particulares.

Otras entidades SOGAMA, Deputación de A Coruña, Ministerio e Amigos da Terra.

Aun quedan mas de 290.000 viviendas





COMPOSTAsm
RED

Navarra

- En Navarra existen dos entidades responsables del tratamiento de los biorresiduos:

- Mancomunidad de la Comarca de Pamplona
- Consorcio de Residuos de Navarra (15 entidades)



COMPOSTAsm
RED

Navarra

- Breve descripción de la situación actual del compostaje

- Compostaje doméstico 2.035 compostadores (320-2.000 l)
- Compostaje comunitario 6 experiencias (Egües, Labiano, Oteiza de Berrioplano 2, Subiza, Olaz-Subiza)
- Experiencia de Vermicompost (ASPACE)
- 29 colegios realizando compostaje.





Idea 1

- Con algunas excepciones territoriales, **falta una dimensión mayor** del compostaje doméstico en España ya que en muchos casos son herramientas de educación ambiental para la ciudadanía o representa una fracción mínima del porcentaje de residuos domésticos tratados.



Idea 2

- Los proyectos pioneros no han sido suficientes para que el compostaje doméstico se extendiera de forma numerosa por los municipios de España. Una de las causas puede ser **la ausencia de políticas y normativa** que fomenten esta práctica por parte de los gobiernos nacional y regional.





Idea 3

- La mayor continuidad se ha dado en los proyectos con **financiación** propia. Por tanto, probablemente habría que estudiar la conveniencia de buscar garantías para la viabilidad posterior de los proyectos que sean sufragados con financiación externa.



Idea 4

- 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 disponen datos reales más allá de estimaciones, pero dada la metodología empleada, estos datos son meramente estimativos.





COMPOSTAsm
RED

Idea 5

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

