



La difusión del compostaje doméstico en el ámbito del Consortio de Residuos de Navarra

21 octubre 2010

Indice

1. El Consorcio de Residuos de Navarra
2. Razones para implantar el compostaje doméstico.
3. El compostaje doméstico en las entidades del Consorcio.
4. La apuesta del Consorcio por el compostaje doméstico.
5. Ruegos y preguntas.

1. El Consorcio de Residuos de Navarra

- Gobierno de Navarra y 15 entidades: Bortziriak, Baztán, Malerreka, Mendialdea, Bidausi, Eska-Salazar, Alto Araxes, Sakana, Zona 10, Montejurra, Valdizarbe, Mairaga-ZM, Sangüesa, Ribera Alta, Ribera.



2012 CONTIGO AVANZAMOS



1. El Consorcio de Residuos de Navarra

- Población 282.000 habitantes. Superficie 9.160 km²
- Densidad de población 30.80 hab/km²
- Disponemos de entidades con diferentes tipologías:
 - Zonas con municipios “grandes” y de tipología compacta. Tipos de vivienda: pisos y casas pareadas.
 - Zonas con municipios muy pequeños y diseminados unos de otros. Tipos de viviendas: grandes, con jardín o huertas.

2012 CONTIGO AVANZAMOS



2. Razones para implantar el Compostaje domestico.

- Directiva Marco de Residuos, PIGRN, borrador de la ley de residuos:
Prevención>Reutilización>Reciclaje>Valorización>Eliminación.
- El compostaje domestico puede ser considerado prevención:
 - Los biorresiduos compostados en los domicilios no entran a los canales habituales de gestión de residuos.
 - Disminución de inversiones, costes e impactos ambientales que genera la gestión de los residuos.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

2. Razones para implantar el Compostaje domestico.

- Características del proceso de compostaje domestico:
 - Tratamiento **aerobio** para los biorresiduos generados en los hogares.
 - Proceso de **baja tecnificación** (requiere control y revisión !!!). Fácilmente reproducible en los hogares.
 - Se obtiene un producto denominado compost que debe cumplir una serie de criterios. **Estabilización, higienización, contenido en metales...**

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

2. Razones para implantar el Compostaje domestico.

- El compost permite cerrar el circulo de la MO sirviendo de abono para los suelos. Disminuye las necesidades de turba implicando grandes beneficios medioambientales (libro verde biorresiduos)
- Es necesaria una inversión inicial para su implantación y desarrollo, que podría ser fácilmente amortizable en algunos casos.
- Su implantación mejora la separación de los residuos en los hogares. Se forman personas muy concienciadas por la gestión de los residuos.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

3. El compostaje domestico en las entidades del Consorcio.

Entidad	Inicio	Nº Compost.	Habitantes	Hogares (1) con compostador
M. Valdizarbe	2006	226	11.465	7,1%
M. Bortziriak	2008	182	8.536	7,7%
M. Sakana	2008	172	20.447	3,0%
M. Mairaga-ZM	2008	63	26.968	0,8%
M. Mendialdea	2010	58	6.520	3,2%
M. Bidausi	2010	48	2.712	6,4%
M. Ribera (Ayto Cabanillas)	2010	30	1.483	7,3%
M. Eska-Salazar (Ayto Vidangoz)	2010	20	107	55%

(1) Hogar tipo formado por 3,6 personas

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

3. El compostaje domestico en las entidades del Consorcio.

- Conclusiones:
 - Existen poblaciones excepcionales en las que con una única campaña se puede alcanzar una implantación mayor del 45 % de los hogares (Vidangoz 107 habitantes). Pero se requiere una población participativa. En un caso así el compostaje domestico deja de ser una medida de concienciación y prevención a ser el sistema de gestión.
 - Se observa como el aumento de la población implica una menor implantación del compostaje domestico. Para conocer el alcance de este tipo de gestión se requiere un análisis profundo de los municipios y la población de Navarra.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

La mitad de los vecinos de Vidángoz se suman al compostaje

Se han repartido compostadores en las viviendas de 17 familias para transformar el residuo orgánico en abono

DN Pamplona

La mitad de los vecinos de Vidángoz (Roncal) se han sumado a una campaña de compostaje doméstico. Con esta técnica de reciclaje se busca disminuir la cantidad de residuos orgánicos producida en cada domicilio y cuidar mejor el medio ambiente.

En el proyecto inicial se enmarcan 17 familias que suman 56 vecinos, el 55% de la población total. Se ha repartido a cada vivienda un compostador en función de los metros de jardín o huerta y del número de residentes, un cubo de 7 litros para depositar la materia orgánica, un aireador para remover el residuo orgánico y un saco con 20 kg de compost para ponerlo de base.

Este proyecto está financiado por el Ayuntamiento de Vidángoz (1.500 euros) y Cederna Garalar



Desde la izda.: Alfonso Ornat, Asier Díaz de Cerio, Alberto Mainz (alcalde de Vidángoz), Óscar Rubio y Anunciación Mainz.

(3.400). Se capacitará a las familias para fabricar compost a pequeña escala desde residuos orgánicos, y reutilizarlo como abono y enriquecedor de tierra.

El 45% residuos orgánicos
Según datos de la Mancomunidad de Residuos Esca-Salazar, a la que pertenece Vidángoz, el 45% de los residuos que se generan son materia orgánica (1,2 kg por habitante y día).

Compostando 10 kg de basura orgánica se pueden producir unos 2 kg de compost. "Por experiencias en otras zonas de Navarra, está comprobado que una familia tipo puede evitar con el compostaje que 300 kg de basura al año salgan de su domicilio. Y el tratamiento y gestión de esta materia es costoso. Nosotros, desde la humildad de nuestro municipio, no queremos obviar nuestra responsabilidad", explican.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Debate interno para dar continuidad a las campañas individuales de las entidades que componen el Consorcio.
- Se crea una partida propia en 2010 para el desarrollo de esta medida. Tiene continuidad en los presupuestos de 2011. Población con acceso a campañas compostaje domestico.

Antes	Ahora
28%	100%

- Campañas de implantación (Valdizarbe, Bortziriak, Sakana) fueron subvencionadas por el Ministerio de Medio Ambiente. Este 2010 debido a la reducción presupuestaria el número de campañas del Ministerio se ha visto reducido. Importancia de presupuesto propio.

2012 CONTIGO AVANZAMOS



4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Campaña 2010:

- ¿Material de los compostadores?
Plástico reciclado o madera. Finalmente madera torrefactada. Madera resistente y ligera.



2012 CONTIGO AVANZAMOS



4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Campaña 2010:

- Se adquieren además 600 cubos de cocina y removedores.



2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Campaña 2010:

- Se ha anunciado la campaña por la prensa y se han enviado 55.500 folletos a hogares.



2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje doméstico.

Más de 2.000 familias navarras elaboran abono en casa a partir de sus residuos orgánicos y ahora pueden participar en un certamen con premios por valor de mil euros

Se busca el mejor compost

PELÁYDIZ LARRREA
Pamplona.

MÁS de 2.000 familias navarras producen abono en casa a partir de sus residuos orgánicos, sobre todo restos de comida y de podas de jardín. Todas ellas podrán tomar parte en un nuevo certamen que busca el mejor compost doméstico.

El Consorcio de Residuos de Navarra y la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona son los artífices del concurso. La inscripción comienza hoy mismo y finalizará el 7 de junio. Los premios son económicos, pero siempre canjeables, bien por productos de jardín o de huerta o por estancias en agroturismos. El primer ganador tendrá un valor de 600 euros, el segundo, de 300 y el tercero, de 150 euros. Los premios se entregarán en octubre, dentro de un seminario que tendrá lugar en Pamplona.

Un equipo técnico recogerá las

muestras en los domicilios, entre finales de junio y agosto, y las analizará en el laboratorio de la estación depuradora de Aranzuri. Primero se seleccionarán 40 y después decidirán entre ocho finalistas.

El doble de basura

"El mejor residuo es el que no se produce y en los últimos 20 años hemos duplicado la cantidad por habitante. Si en cada generación aumenta en esta proporción no habrá tecnología capaz de gestionar esto", subrayó ayer Amelia Salasueva, consejera de Administración Local. Sin embargo, ni ella ni Javier Torrens, presidente de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, saben aún cuál será la alternativa a la clausura del vertedero de Góngora, solución que ambas entidades estudian desde hace meses. Entretanto, apuestan por reducir los residuos y, si bien entienden que "el compostaje no es la solu-

EN CIFRAS

El Compostaje por zonas. La Mancomunidad de la Comarca de Pamplona suma 1.231 familias compostadoras. 294 en la Mancomunidad de Valdizarbe, la pionera. 182 hay en la de Cinco Villas; 145 en Sakana; 122 en Mairaga; 70 en Mendialdea y 53 en Bidausi.

El 47 euros por tonelada. Cuesta el tratamiento de la materia orgánica en las plantas de depuración. A ese dinero hay que añadir el transporte y la amortización de las inversiones.

El 250 kilos al año. De restos de cocina genera en un año una familia navarra y unas 328 toneladas surtido todo los residuos biodegradables.



En la imagen una demostración de compostaje con uno de los contenedores utilizados por las familias para elaborar abono.

ción definitiva, supone una forma de prevención".

La consejera destacó que el compostaje no precisa una técnica previa y que el sustrato obtenido es de alta calidad tanto para jardines como para huertas. Añadió que la "pequeña inversión" necesaria (el compostador cuesta unos 60 euros) se amortiza en poco tiempo.

Según la normativa europea, el compost puede reducir la basura orgánica hasta en un 70%. Sin embargo, en Navarra las ci-

fras están aún lejos. Javier Torrens, presidente de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, apuntó que en su ámbito unas 1.200 familias compostan;

lo que supone unas 4.500 personas. "Pero calculamos que unas 45.000 personas residen en entornos donde pueden compostar, lo que supone que un 10%, cifra que se puede mejorar mucho". La entidad inició el compostaje doméstico en 2006 con un total de 215 familias, aunque la de Valdizarbe fue pionera, en 2005.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

Entidad	Antes	Nuevas solicitudes	Tot al	Hogares (1) con compostador
M. Valdizarbe	226	9	235	7,4%
M. Bortzirriak	182	106	288	12,1%
M. Sakana	172	55	227	4,0%
M. Mairaga-ZM	63	96	159	2,1%
M. Mendialdea	58	72	130	7,2%
M. Bidausi	48	0	48	6,4%
M. Ribera	30	0	30	0,1%
M. Eska-Salazar	20	5	25	2,7%
M. Alto Araxes	0	70	70	27,1%
M. Sangüesa	0	65	65	2,3%
M. Montejurra	0	27	27	0,2%
M. Malerreka	0	17	17	1,1%
Ayto Baztán	0	2	2	0,1%
M. Zona 10	0	1	1	0,1%

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

Antes	Campaña 2010	Después
799	525 (1)	1.324

(1) En realidad con la campaña se pretenden repartir 600 compostadores

2012 CONTIGO AVANZAMOS



4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Campaña 2010:

- Se observa como existen zonas que tienen una gran demanda, mientras que en otras a pesar de su potencialidad la demanda es baja.
- La realización de campañas paralelas por parte de algunas entidades da sus frutos. Es muy importante la cercanía de las mancomunidades.
- Los resultados en algunas zonas muestran que las campañas se deben modificar, no se llega al usuario.
- Es claro que donde habían existido campañas la gente se muestra más dispuesta.

2012 CONTIGO AVANZAMOS



Entidad	Municipio/Población	Habitantes	Hogares (1) con compostador
M. Valdizarbe	Echarren de Guirguillano	34	31,8%
M. Bortziriak	Igantzi	629	29,8%
M. Sakana	Arakil-Etxeberri	56	19,3%
M. Mairaga-ZM	Mendivil	44	32,7%
M. Bidausi	Aintztoa	17	84,7%
M. Eska-Salazar	Vidangoz	107	55%
M. Montejurra	Mendoza	93	61,9%

(1) Hogar tipo formado por 3,6 personas

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje doméstico.

- Conclusiones:
 - Se observa el potencial del compostaje doméstico sobre todo en poblaciones pequeñas. Esto requeriría un estudio detallado de la posible implantación en Navarra.
 - Un esfuerzo mayor requiere la implantación en porcentajes destacables en poblaciones grandes. Se deberá estudiar.
 - Dentro del Consorcio se debe plantear realizar campañas centradas en municipios a partir de estudios de costes.
 - Por un lado implantar el compostaje doméstico como sistema de prevención en unas zonas y en otro como sistema de gestión de un porcentaje sustancial de los biorresiduos.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

Gobierno de Navarra

residuos de navarra

4. La apuesta del Consorcio de Residuos por el compostaje domestico.

- Objetivos Consorcio de Residuos de Navarra:

Grupos por habitantes	Hogares con compostador
Municipio <999	30%
Municipio 9.999-1.000	10%
Municipio > 10.000	“lo que se pueda”

2012 CONTIGO AVANZAMOS

 Gobierno de Navarra

 residuos de navarra

5. Ruegos y preguntas.

2012 CONTIGO AVANZAMOS

 Gobierno de Navarra

 residuos de navarra

