



Mujer Rural: piensa globalmente, actúa localmente innovando en la gestión de tus residuos

Autor: Rita Mateos Robles

Institución: Asociación de Familias y Mujeres del Medio Rural (AFAMMER)

Resumen

El proyecto que llevamos a cabo en 2011, supuso una medida de apoyo al tratamiento de la gestión de los residuos sólidos orgánicos desde el punto de vista de la educación, especialmente en todos aquellos aspectos relacionados con la adquisición de valores y hábitos para la vida adulta. El objetivo fundamental es lograr que la comunidad rural adopte como compromiso un planteamiento innovador, integrador y holístico en la gestión de los residuos para lograr de esta manera una cultura que garantice la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible en el medio rural.

Palabras claves: residuos

Presentación.

La Asociación de Familias y Mujeres del Medios Rural (AFAMMER) se constituyó el 21 de abril de 1982 como una ONG. Fue declarada de Utilidad Pública el 12 de abril del año 2004, con el objetivo de promocionar la mejora y defensa desde el punto de vista económico, social y cultural de las mujeres rurales. Al mismo tiempo reivindica el protagonismo de la mujer en el desarrollo del mundo rural, propiciando su formación y facilitando su incorporación al difícil mercado laboral a través de varias iniciativas.

Afammer está concienciada por el establecimiento de nuevos métodos que permitan combinar entre sí los recursos del medio rural (humanos, naturales, y financieros) y que tengan como consecuencia una explotación más eficiente y sostenible del potencial endógeno.

Somos una entidad preocupada por el constante incremento de residuos que se producen en el medio rural, que generan un impacto negativo en el medio ambiente y trastornos para la población. Incremento debido principalmente al aumento de la capacidad de consumo y a la aparición de nuevos materiales en los desechos.

Introducción.

Aunque en los últimos años las administraciones públicas han promovido mejoras en la gestión de residuos solo se han logrado grandes avances, en el tratamiento y recuperación de los productos para su posterior reciclaje, en las grandes ciudades debido a la concienciación ciudadana ya que en el medio rural y en poblaciones de baja densidad debido a la escasez de medios y a la falta de iniciativas que promuevan una cultura de clasificación y reciclaje de residuos, estas mejoras en la gestión no han tenido lugar.

Esto nos indica que es urgente dar una solución a la problemática de los residuos. Solución que debe basarse y/o fundamentarse en la educación desde la infancia y divulgación ambiental para lograr de esta manera una cultura que garantice la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible en el medio rural.

De todos los residuos que se generan la materia orgánica supone el 40-50% del peso de los residuos sólidos urbanos. Residuos que se amontonan en los vertederos o se incineran ocasionando graves efectos ambientales, también esto supone una pérdida de un recurso que es valioso y que se puede volver a incorporar a la cadena de consumo a través del compostaje descentralizado.

Si a lo anteriormente mencionado, unimos que el diseño de un plan integral de gestión de residuos adaptado a las necesidades de la localidad o municipio ubicado en el medio rural, que genere una cultura que permita un cambio progresivo en el hábito y costumbres en el manejo de los mismos (en origen, almacenamiento y disposición), mejorará, por un lado el medioambiente y por otro supondrá una posible fuente de ingresos para ayuntamientos y/o personas del medio rural. El proyecto desarrollado por AFAMMER "Piensa globalmente, actúa localmente innovando en la gestión de tus residuos" ha intentado crear un cambio de hábito entre la población del medio rural en el manejo de los residuos y ha pretendido establecer un sistema de autogestión de los residuos de

origen orgánico (producción-comercialización). El proyecto, como experiencia piloto, se ha centrado en las comunidades de Castilla-León, Madrid y La Rioja, concretamente en las localidades de Roa (Burgos), Estremera y Nájera respectivamente.

Este proyecto además contribuye al cumplimiento de una de las prioridades del plan nacional integrado de residuos 2007-2015, en concreto la de implantación de sistemas de compostaje, y que también queda incluido entre los objetivos propuestos por la Unión Europea para la prevención de residuos y que será de obligado cumplimiento a partir del 2020.

La generación de residuos sólidos urbanos y un manejo adecuado es actualmente un desafío para la población de medio rural. Los efectos negativos sobre el entorno derivado del mal manejo crean la necesidad de realizar un tratamiento adecuado desde el punto de vista ambiental, social y económico.

La gestión de los residuos sólidos debe tener como finalidad la mejora ambiental y de la salud pública y además debe conseguir que la población participe activamente en dicha gestión tanto en origen como en la reutilización y reciclaje de los materiales residuales.

Para que la gestión de los residuos no se convierta en un problema complejo, debido a la gran cantidad que se genera diariamente, es pertinente diseñar unos modelos aplicables para prevenir y mitigar este fenómeno y promover, de manera proactiva impactos positivos en el entorno y en la calidad de vida de las personas del medio rural.

En la tabla que aparece a continuación se muestran los kilogramos de residuos urbanos generados por habitante y año en las comunidades en que se ha desarrollado el proyecto, así como la tendencia:

Kg/ habitante de residuos urbanos y CC.AA.

| | TENDENCIA | | | VARIACIÓN 2006-2008 | | |
|-------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | Castilla y León | La Rioja | Madrid (Comunidad de) | Castilla y León | La Rioja | Madrid (Comunidad de) |
| Total residuos mezclados 2006 | 469,1 | 396,3 | 564 | | | |
| Total residuos mezclados 2008 | 405,9 | 481,5 | 483,3 | | | |
| DIFERENCIA | 63,2 | -85,2 | 80,7 | DESCENDENTE | ASCENDENTE | DESCENDENTE |
| Papel y cartón 2006 | 11,2 | 23,88 | 22,4 | | | |
| Papel y cartón 2008 | 22,6 | 33,6 | 24 | | | |
| DIFERENCIA | -11,4 | -9,72 | -1,6 | ASCENDENTE | ASCENDENTE | ASCENDENTE |
| Vidrio 2006 | 9,5 | 19,32 | 9 | | | |
| Vidrio 2008 | 15,2 | 23 | 13,1 | | | |
| DIFERENCIA | -5,7 | -3,68 | -4,1 | ASCENDENTE | ASCENDENTE | ASCENDENTE |
| Envases mixtos y embalajes mezclados 2006 | 10,7 | 11,71 | 24,3 | | | |
| Envases mixtos y embalajes mezclados 2008 | 37,3 | 32 | 50,5 | | | |
| DIFERENCIA | -26,6 | -20,29 | -26,2 | ASCENDENTE | ASCENDENTE | ASCENDENTE |

Fuente INE

En dicha tabla se observa que la generación de residuos urbanos ha aumentado en el periodo 2006-2008 en general.

Estudiando otras variables, extraemos las siguientes conclusiones:

- Que se ha producido un incremento de residuos en las Comunidades autónomas de La Rioja, Castilla León y Madrid.
- Que la cantidad de residuos mezclados (entre los que se incluyen los de origen orgánico) supone el 84% de los residuos urbanos que se generan en los hogares de los medios rurales de las Comunidades autónomas de la Rioja, Castilla León y Madrid frente al 16% que englobaría los residuos de papel y cartón, vidrio y envases mixtos.
- Que del 84% de residuos mezclados más del 40% son orgánicos.
- Que el 75% de los residuos domésticos van a vertederos, reciclándose sólo el 12,8% e incinerándose también el 12,2%.
- Que el 76,5% de los residuos mezclados se eliminan (ya sea en vertederos o incineración) reciclándose sólo el 6,8% y utilizándose en compostaje industrializado el 16,7%. Pero cuando los residuos se recogen selectivamente aumenta el porcentaje de reciclado y posible compostaje.
- Los habitantes del medio rural, agricultores, ganaderos, empresarios, etc desconocen la forma de ofertar y hacer una comercialización de tal forma que se minimice la fabricación de envases para la comercialización del compost y que éstos sean económicamente viables.

Líneas de actuación del proyecto.

El proyecto desarrollado por AFAMMER, se desarrolló en varias fases:

- Estudio de la situación de partida. En esta etapa, en base a encuestas realizadas entre la población seleccionada y agentes sociales, ayuntamientos, etc., se pudieron conocer los hábitos de la población en materia de reciclaje, el grado de conocimiento que tenían de los procesos de reciclado, la importancia medioambiental, etc. Así, las siguientes fases se desarrollaron en base a la realidad y problemática concreta de cada zona.
- Elaboración de cartel y díptico sobre las técnicas de compostaje. El material se distribuyó entre la población, suministrando información de interés en materia de reciclado de residuos sólidos orgánicos y permitiéndonos un acercamiento a la población, así como una interrelación, seleccionando a las personas interesadas en participar en el proyecto.
- Diseño y elaboración de los manuales de gestión de los residuos sólidos urbanos de origen orgánico, en concreto sobre las técnicas de compostaje descentralizado. Estos manuales se han distribuido entre las delegaciones de AFAMMER, estando a disposición de las personas que se han interesado por la técnica del compostaje.

- Realización de una campaña informativa consistente en charlas en las poblaciones donde se desarrolló el proyecto sobre uso e instalación de sistemas de compostaje descentralizado, sobre la posible comercialización del compost obtenido y sobre los tipos de compostadoras existentes y como se pueden fabricar personalmente.



- Implantación en hogares, empresas, etc. que generen residuos orgánicos, del sistema de compostaje del residuo sólido orgánico diseñado o seleccionado.



- Elaboración de informe de conclusiones sobre la puesta en marcha del proyecto piloto y una jornada de difusión.
- Publicidad del proyecto.

¿Por qué decidimos apostar por este proyecto?

Desde AFAMMER consideramos varios factores. Uno de ellos era la escasez o ausencia de una cultura sobre la gestión de los residuos sólidos urbanos de carácter orgánico, desde la edad infantil a adulta. Por esta razón consideramos que nuestro proyecto tenía algo que aportar.

Además suponía una medida de apoyo al tratamiento de la gestión de los residuos sólidos urbanos desde el punto de vista de la educación, especialmente en todos aquellos aspectos relacionados con la adquisición de valores y hábitos para la vida adulta. Se pretendió que toda la comunidad rural adoptase como compromiso un planteamiento innovador, integrador y holístico a la gestión de los residuos para lograr de esta manera una cultura que garantice la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible en el medio rural.

También consideramos que cada una de las personas de la población del medio rural “pensando globalmente y actuando localmente” en la gestión de sus residuos orgánicos y adaptando esta gestión a la localidad, municipio y/o hogar conseguirán implantar y generar una cultura que permita un cambio progresivo en el hábito y costumbres en el manejo de los residuos orgánicos (en origen, almacenamiento y disposición).

Nos pareció que el proyecto tenía un carácter innovador en el aspecto comercializador del producto generado. Es decir, a través de las reuniones con ayuntamientos, productores y con el colectivo destinatario se pudo determinar la forma de ofrecer el compost obtenido a través del compostaje descentralizado, al demandante de este producto según sus deseos, con la finalidad de que aumente la utilización de este tipo de abonos y se creen hábitos de manejo de residuos respetuosos ambientalmente entre la población del medio rural.

Con el proyecto se logró convertir a las personas formadas en técnicas de compostaje en educadores medioambientales entre la población del medio rural.

El carácter piloto de proyecto se basó en realizar medidas de acompañamiento consistentes en: el diseño de un sistema de autogestión de residuos de tipo orgánico por medio del compostaje descentralizado, presentación en el mercado de este producto como un abono de altísima calidad nutritiva, ecológico, etc., creación de carteles y dípticos que explicasen el proceso de producción y diesen publicidad al producto obtenido, formar a los participantes en la prueba piloto en materia de compostaje y convertirles en agentes dinamizadores de la técnica entre la población del medio rural.

Objetivos generales del proyecto.

- Crear nuevos métodos de autogestión de residuos respetuosos con el medioambiente que utilicen la materia orgánica de las explotaciones agropecuarias (exceptuando estiércoles y purines) y de los hogares.
- Generar un cambio de hábitos y costumbres, entre la población del medio rural, en el manejo de los residuos de origen orgánico que lleve a los ciudadanos a asumir la denominada responsabilidad ambiental en su localidad.
- Potenciar tanto a nivel colectivo como individual la gestión de los residuos sólidos de carácter orgánico.
- Que los habitantes del medio rural se conviertan en autogestores de los residuos de origen orgánico.
- Que la población de medio rural implante en sus hogares o explotaciones sistemas de gestión de residuos orgánicos ambientalmente seguros y técnica y económicamente viables.

- Participar en la divulgación de los objetivos para la prevención de residuos que se aplicarán de forma obligatoria a partir del 2020 según iniciativa de la Unión Europea.
- Disminuir la cantidad de residuos de carácter orgánico que llegan a vertederos o son incinerados.

Objetivos específicos del proyecto.

- Mentalizar a la población del medio rural, niños, jóvenes y adultos, sobre las ventajas que tienen en el medio ambiente la gestión descentralizada, a través del compostaje, de los residuos urbanos de origen orgánico.
- Crear abonos con bajo contenido de metales pesados (níquel, plomo, cromo, zinc, etc.).
- Generar abonos que pueden ser utilizados en la agricultura ecológica.
- Contribuir a disminuir la cantidad de residuos orgánicos por persona y año que llegan a vertedero.
- Capacitar a la población del medio rural para cambiar los hábitos en la gestión de los residuos sólidos urbanos de carácter orgánicos siendo respetuosos con el medio ambiente.
- Formar al colectivo participante en la prueba piloto en técnicas de compostaje y utilización y comercialización del producto obtenido (compost).
- Sensibilizar y realizar campañas informativas a la población del medio rural sobre la importancia que tiene la gestión de los residuos orgánicos de manera descentralizada para mejorar el medio ambiente.

Resultados esperados en relación con la situación de partida.

Los resultados no se pueden valorar a corto plazo, pero creemos que hemos logrado concienciar a las poblaciones locales objeto del proyecto y creemos que se traducirá en una mayor conciencia y preocupación por la educación y formación en materia de reciclado.

Otros resultados que creemos se conseguirán a medio y largo plazo son:

- Conseguir que los habitantes del medio rural instauren y mantengan la autogestión de los residuos sólidos urbanos de origen orgánico siendo respetuosos con el medio ambiente.
- Recogida y clasificación adecuada del 50% de los residuos sólidos de tipo orgánico generados en la población del medio rural.
- Utilización en jardines y campos agrarios del compost obtenido a través del compostaje descentralizado disminuyendo la utilización de abonos de tipo químico. De hecho, algún ayuntamiento colaboró en el proyecto cediendo espacio para las compostadoras y formándose en su uso, con el fin de aprovechar el compost que se obtuviese a partir de los residuos.
- Llegar a realizar una buena gestión de los residuos urbanos de origen orgánico obteniendo al menos de 25 a 30 kg de compost por cada 100kg de material orgánico.
- Mejorar los hábitos de separación, clasificación, mantenimiento y utilización de residuos sólidos orgánicos urbanos, entre la población infantil y juvenil.

Incidencia del proyecto sobre sectores de la población tales como mujeres, jóvenes y otros grupos de especial consideración.

Este proyecto piloto incide directamente en la mujeres rurales, ya que algunas se convertirán en agentes dinamizadores de nuevos métodos de gestión de residuos sólidos urbanos de carácter orgánico, contribuyendo de esta manera a disminuir la cantidad de residuos que llegan a vertedero y la cantidad de residuos por habitante y año. De esta manera disminuye también la proporción de enfermedades que se pueden generar y transmitir debido a la alimentación de aves, roedores, etc. en estos lugares.

También incide en la población infantil y juvenil ya que es el colectivo sobre el que más se va a cambiar los hábitos de reciclaje y gestión de residuos ya que se les intentará inculcar una cultura preventiva en materia de gestión de residuos urbanos sólidos de carácter orgánico según la iniciativa de la Unión Europea que será de carácter obligatorio a partir del 2020.

Además incide en toda la población del medio rural y concretamente en agricultores y ganaderos ya que se convertirán en conservadores medioambientales al manejar sistemas de gestión de residuos y a su vez se podrá producir un incremento en su nivel de rentas o en forma de creación de puestos de trabajo y de nuevas oportunidades de negocio a través de la posible comercialización del producto obtenido (compost).

Mejora del medioambiente y valoración de los recursos naturales.

Afammer con este proyecto ha contribuido en la mejora medioambiental y en la valorización de los recursos naturales de las localidades donde se ha ejecutado el proyecto debido a:

- La disminución de residuos que llegan a los vertederos y que se amontonan contaminando paisajística y medioambientalmente el entorno (malos olores, enfermedades, etc.).
- Disminución de los costes de transporte y de la energía que supone el tratamiento de estos residuos, ya que se procesarán en el propio lugar en el que se originan.
- Eliminación de toxinas en el ambiente producidas por la incineración de los residuos orgánicos.
- Disminución de los gases tipo invernadero, principalmente el metano, óxido nitroso y dióxido de carbono.
- Mejora de los suelos en los que se utilizará el compost creado. Se mantendrán los suelos más sanos, sin acumulación de productos químicos, menos erosionables, etc.
- Se generará un abono no químico de alta calidad nutritiva y con bajo contenido en metales pesados, por lo que tendrá una fácil salida al mercado sobre todo como abono para agricultura ecológica.

Esperamos que la puesta en común de la experiencia realizada por Afammer, junto a otras iniciativas que se llevan a cabo por otros organismos e instituciones, contribuya a que la concienciación, pase a ser acción en el cuidado de nuestro medio y que las generaciones que nos siguen, puedan tener un futuro en el que la vida en armonía con nuestro entorno y el cuidado del medio, sea lo natural.