

El compost de biorresiduos. Normativa, calidad y aplicaciones



EL COMPOST de biorresiduos

Normativa, calidad y aplicaciones



JAVIER ANSORENA MINER



Gipuzkoako
Foru Aldundia



Diputación Foral
de Gipuzkoa

Editorial: Mundi-Prensa

Autor: JAVIER ANSORENA MINER

Clasificación: Divulgación General > Medio Ambiente

Tamaño: 21 x 29,7 cm.

Páginas: 282

ISBN 13: 9788484767152

ISBN 10: 8484767159

Precio sin IVA: 26,92 Eur

Precio con IVA: 28,00 Eur

Fecha publicación: 02/06/2016

Sinopsis

En el Estado español, la recogida separada y el tratamiento biológico de los biorresiduos se inicia en Cataluña en 1996. En las mismas fechas, en Gipuzkoa se realizaron las primeras experiencias piloto, que culminaron con la contratación en 1999 del servicio de compostaje de los residuos verdes de parques y jardines. Esta actuación fue ampliándose en las siguientes décadas a los residuos de alimentos de grandes generadores y al conjunto de los biorresiduos domésticos, mediante sistemas avanzados de recogida. Su objetivo era implantar un modelo propio de gestión de los residuos orgánicos, adaptado a las características climáticas, edafológicas, orográficas y urbanísticas del territorio guipuzcoano. Este modelo se ha extendido con éxito al conjunto de Gipuzkoa y a otras regiones de clima oceánico y continental.

Al mismo tiempo, la Diputación Foral de Gipuzkoa implantó la recogida y distribución, entre colectivos desfavorecidos, de alimentos consumibles pero no comercializables generados en grandes superficies comerciales, creó la Red de Compostaje doméstico de Gipuzkoa y se iniciaron las primeras acciones de compostaje comunitario. Contando con el apoyo y asesoramiento de los máximos especialistas europeos, se adoptó el modelo de autocompostaje desarrollado en la región belga de Flandes, pionera en la materia. La progresiva ampliación del autocompostaje ha conducido a unas cifras récord de participación, que han situado a Gipuzkoa al nivel de las regiones europeas reconocidas como líderes en este ámbito.

Este libro pretende transmitir la experiencia y el conocimiento adquiridos en ese largo proceso, en los aspectos a que Gipuzkoa se ha enfrentado durante estos últimos veinte años y no han sido suficientemente desarrollados en otras publicaciones, más orientadas al área mediterránea: el complejo marco normativo, la caracterización y evaluación de la calidad del compost de biorresiduos y sus posibles aplicaciones en las áreas de la horticultura, la jardinería y el paisajismo.

El trabajo es fruto de la actividad profesional del autor en tareas de caracterización del compost al frente del Laboratorio Agroambiental Fraisoro, reconocido como Laboratorio Nacional de Referencia en propiedades físicas de sustratos de cultivo. También como responsable del Servicio de Medio Ambiente, implantando las políticas de prevención, autocompostaje y tratamiento biológico de biorresiduos. Todo ello compaginado con la activa participación en el desarrollo del marco normativo, como representante de AENOR en los Grupos de Trabajo del Comité Europeo de Normalización.

Índice

Prólogo. Agradecimientos. CAPÍTULO 1. **Introducción.** El compost de biorresiduos. Conceptos básicos. La calidad del compost. Agronomía, economía y ecología. De la turba al compost. El mercado del compost. Sistemas de garantía de calidad. El Grupo de Sustratos. El Inventario de sustratos. Los subproductos. El marco normativo. La normalización europea. Las XI Jornadas del Grupo de Sustratos. Conclusiones. CAPÍTULO 2. **Normativa.** Concepto de norma. Tipos de norma. Normalización europea. El Comité Europeo de Normalización. El Comité Técnico TC 223. Normalización horizontal. El Comité Técnico TC 400. AENOR y las normas UNE. La legislación medioambiental europea. La legislación estatal. El Reglamento de fertilizantes. La legislación SANDACH. El marco legal del autocompostaje. Los riesgos de la visión del compostaje comunitario como prevención. CAPÍTULO 3. **El biorresiduo.** Tipos de biorresiduos. El modelo VFG. Sistemas de recogida. ¿Recogida o tratamiento? El 5º contenedor personalizado y su adopción en Gipuzkoa. La experiencia piloto. Implantación de la recogida selectiva. Autocompostaje. El Plan de Compostaje Doméstico de la Comarca de Txingudi (2013-2016). El proyecto Miniwaste. CAPÍTULO 4. **El proceso.** Influencia del proceso de compostaje. La planta piloto de compostaje. ¿Compostaje o biometanización? Autocompostaje. Impacto en el medio ambiente y la salud. CAPÍTULO 5. **Caracterización.** Toma de muestras. El medio de cultivo. La fase sólida. Composición de la fase sólida. La solución acuosa. El aire. Caracterización física. Granulometría. Densidad y porosidad. Retención de agua por la fase sólida. Porosidad de aire. Fundamentos de nutrición. Concepto de pH. El pH y la Capacidad de Intercambio Catiónico. Acidez. Salinidad. Formas activas y de reserva. Reserva y poder amortiguador. Disponibilidad y pérdidas de nutrientes. Análisis químico. Ensayos biológicos. Propiedades de mezclas. CAPÍTULO 6. **Evaluación de la calidad.** Criterios de calidad. Calidad del compost en autocompostaje. Evaluación legal. Evaluación agronómica. Propiedades físicas. Propiedades químicas. CAPÍTULO 7. **Aplicaciones.** El compost como sustrato. El compost como enmienda orgánica. El compost como abono orgánico. Impacto ambiental. CAPÍTULO 8. **Resumen y conclusiones.** Introducción. Normativa. El biorresiduo. El proceso. Caracterización. Evaluación de la calidad. Aplicaciones. **Apéndices.**

Bibliografía.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.mundiprensa.com