

Compostaje

Joaquín Moreno Casco
Raul Moral Herrero
(Eds. Científicos)



ÍNDICE

Bloque 1. Tratamiento y gestión de los residuos orgánicos

- Capítulo 1. Producción y gestión de los residuos orgánicos: situación actual a nivel mundial, comunitario y estatal. *M^a Pilar Bernal Calderón y Dora M. Gondar Bouzada.* 9
- Capítulo 2. Situación actual en el tratamiento de los residuos orgánicos: aspectos científicos, económicos y legislativos. *Xavier Flotats Ripoll y Francina Solé Mauri.* 43

Bloque 2. El proceso de compostaje

- Capítulo 3. Antecedentes y fundamentos del proceso de compostaje. *Montserrat Soliva Torrentó, Marga López Martínez y Oscar Huerta Pujol.* 75
- Capítulo 4. Factores que afectan al proceso de compostaje. *Pedro Bueno Márquez, Manuel J. Díaz Blanco y Francisco Cabrera Capitán.* 93
- Capítulo 5. Microbiología y bioquímica del proceso de compostaje. *Joaquín Moreno Casco y Salvador Mormeneo Bernat.* 111
- Capítulo 6. Aspectos técnicos en el desarrollo y control del proceso de compostaje. *Arturo Chica Pérez y José Luis García Morales.* 141
- Capítulo 7. Control de la emisión de gases y olores. *Asunción Roig García-Ferrández y Antonio Sánchez Ferrer.* 165
- Capítulo 8. Vermicompostaje. *Rogelio Nogales Vargas-Machuca, Jorge Domínguez Martín y Salustiano Mato de la Iglesia.* 187

Bloque 3. Calidad del compost

- Capítulo 9. Modelización matemática del proceso de compostaje: estado de la cuestión. *Francina Solé Mauri y Manuel Jesús Díaz Blanco.* 209
- Capítulo 10. Legislación aplicable en abonos y fertilizantes. *Juan Carlos García-Gil y Alfredo Polo Sánchez.* 229
- Capítulo 11. Indicadores de la estabilidad y madurez del compost. *Emeterio Iglesias Jiménez, M^a Teresa Barral Silva y Frutos Carlos Marhuenda Egea.* 243
- Capítulo 12. Evaluación de la calidad del compost. *Alberto Masaguer Rodríguez y Marta Benito Capa.* 285

Bloque 4. Aplicaciones de los compost en agricultura

- Capítulo 13. Efecto de la aplicación del compost sobre las propiedades físicas y químicas del suelo. *Florencio Ingelmo Sánchez y José Luis Rubio Delgado.* 305
- Capítulo 14. Efecto de la aplicación del compost sobre las propiedades biológicas del suelo. *M^a del Carmen Vargas García y Francisca Suárez Estrella.* 329
- Capítulo 15. Manejo, dosificación y gestión agronómica del compost. *Raul Moral Herrero y Julio Muro Erreguerena.* 351

Bloque 5. Otros ámbitos de aplicación del compost

- Capítulo 16. Aplicaciones del compost en Agricultura Ecológica. *Rodolfo Canet Castelló y María del Remedio Albiach Vila.* 379
- Capítulo 17. Aplicación del compost en viveros y semilleros. *Eusebio Carmona Chiara y Manuel Abad Berjón.* 397
- Capítulo 18. Rehabilitación de suelos degradados y contaminados mediante la aplicación de compost. *Carlos García Izquierdo y M.^a del Carmen Lobo Bedmar.* 425

Bloque 6. Casos prácticos

- Capítulo 19. Obtención de productos de alto valor añadido a partir de compost. *Salvador González Carcedo, Milagros Navarro González, Juana Isabel López Fernández, Carlos Rad Moradillo y Domingo Javier López Robles.* 449
- Capítulo 20. Residuos urbanos. *María Dolores Pérez Murcia y Joaquín Moreno Caselles.* 467
- Capítulo 21. Residuos agrícolas. *M^a José López López y Rafael Boluda Hernández.* 489
- Capítulo 22. Residuos agroindustriales. *Juan Cegarra Rosique y Concepción Paredes Gil.* 519
- Capítulo 23. Residuos ganaderos. *Joan Mata Álvarez y Juliana Luisa González Hurtado.* 553