

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	11
-------------------	----

CAPÍTULO 1. *Estado del arte de la composta*

María Elena Tavera Cortés, Silvia Galicia Villanueva
y Pablo Emilio Escamilla García

Antecedentes	19
Contexto actual	20
Concepto de composta.....	21
Clasificación de los residuos.....	22
Fuentes de residuos orgánicos.....	24
La composta como alternativa al manejo de los RSU	29
Disposición y manejo.....	30
Fundamento jurídico del programa de compostaje.....	33
Materiales para composta	35
La elaboración de la composta	37
Beneficios del uso de la composta	42
Bibliografía	44

CAPÍTULO 2. *Proceso biológico del compostaje*

Horacio Alvarado Raya

Descripción de la composta	47
Biología del compostaje	50

Requerimientos para el proceso de compostaje	54
El proceso de compostaje.....	63
Bibliografía	66

CAPÍTULO 3. *Beneficios de la aplicación
de la composta en los suelos*
Horacio Alvarado Raya

Las compostas como mejoradores del medio ambiente.....	69
Potencial de las compostas en la remediación ambiental	85
Utilización de las compostas en la producción agrícola	93
Bibliografía	96

CAPÍTULO 4. *Sistema y métodos de compostaje:
el caso de una planta de composteo*
Edmar Salinas Callejas

Introducción.....	99
Panorama de la producción de composta.....	100
La tecnología y la elaboración de composta	104
El modelo experimental de producción de composta.....	111
La aplicación de la composta a la producción del nopal en Milpa Alta.....	120
Conclusión.....	123
Bibliografía	123

CAPÍTULO 5. *Análisis económico para la producción de composta*
María Elena Tavera Cortés y Pablo Emilio Escamilla García

Introducción.....	125
Problemas por la generación de basura en el Distrito Federal.....	126

Áreas de oportunidad para la producción de composta en la Ciudad de México.....	130
Mercado actual de la composta en el Distrito Federal	131
Proyectos de inversión para la producción de composta.....	135
Presupuesto de inversión	135
Presupuesto de producción	141
Presupuesto de ingresos.....	143
Análisis de rentabilidad	150
Bibliografía	153
 CONCLUSIONES GENERALES	 155