1985/2

MANUAL PARA LA PRODUCCION DE CARBON VEGETAL CON METODOS SIMPLES

FG-1

F. Wolf

E. Vogel

TP245
.C4
W6

FACULTAD DE SILVICULTURA
Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES

TP2
.C3
W6

1020118342

Publicación:
Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables
Ex-Hacienda Guadalupe
Apartado Postal 104, 67700 Linares, N.L., México

ISSN 0 185 6332

REPORTE CIENTIFICO
NUM. 2, 1985

MANUAL PARA LA PRODUCCION DE CARBON VEGETAL CON METODOS SIMPLES

F. Wolf
E. Vogel

CAPILLA ALFONSINA
FONDO UNIVERSITARIO
CAPILLA ALFONSINA
FONDO UNIVERSITARIO
FONDO UNIVERSITARIO

FACULTAD DE SILVICULTURA
Y MANEJO DE RECURSOS RENOVABLES

0023 - 60960

TP245
.C4
W6

I N D I C E

página

1. INTRODUCCION..... 1

2. GENERALIDADES..... 2

3. TECNICAS DE CARBONIZACION..... 3

3.1 Hornos de Tierra..... 3

3.1.1 Vertical con carbonización ascendente.... 4
3.1.2 Vertical con carbonización descendente... 5
3.1.3 Horizontal..... 6

3.2 Hornos Subterráneos..... 7

3.2.1 Simple..... 8
3.2.2 Con una chimenea..... 9
3.2.3 Con dos chimeneas..... 10
3.2.4 Con varias chimeneas..... 11

3.3 Hornos de mampostería..... 13

3.3.1 Simple..... 14
3.3.2 Media naranja..... 15
3.3.3 Brasileño..... 17
3.3.4 Construido en lomas..... 19

4. HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS..... 21

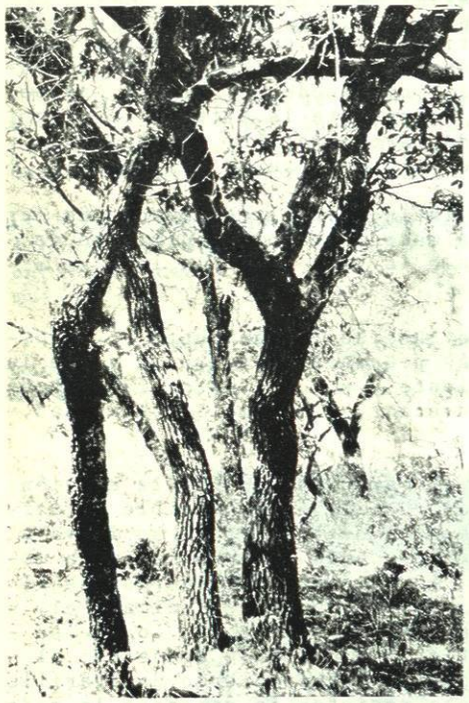
5. RESUMEN..... 22

6. SUMMARY..... 22

7. BIBLIOGRAFIA..... 23

1. INTRODUCCION

En nuestro país existen grandes cantidades de madera no aprovechada. Esto se debe,por un lado, a la deficiente calidad de muchas especies que se expresa en diámetros reducidos, mala forma del tronco, limitado fuste comercial limpio y alta presencia de nudos. Por otro lado,existen toneladas de desperdicios de madera generadas por desmontes para formar tierras de cultivo y los producidos por las industrias forestales.



La producción de carbón vegetal ofrece una buena posibilidad para aprovechar esta materia prima. Como beneficios principales resultarían,por un lado,un incremento del rendimiento de las áreas forestales, así como también la creación de fuentes de trabajo y un aumento de los ingresos de la población rural.

El objetivo del presente trabajo es contribuir en la divulgación de algunas tecnologías para la producción de carbón. Las tecnicas seleccionadas se caracterizan por ser sencillas, económicas y porque requieren el uso intensivo de mano de obra, estando así adaptadas a las condiciones predominantes en el país.

Los sistemas presentados se basan en técnicas reportadas en la literatura,incluyéndose además las experiencias propias realizadas a nivel planta piloto como también los conocimientos de experimentados carboneros. Se intentaron hacer todas las explicaciones de la manera más breve y sencilla para facilitar la comprensión.