

## Índice general

### Capítulo 1

#### Generalidades

Antecedentes

Principales características económicas

En el ámbito mundial

En el ámbito nacional

Comercialización

Comercio internacional

### Capítulo 2

#### Sistemática del cacao

Aspecto general

Las especies silvestres

Las especies de *Theobroma cacao*

### Capítulo 3

#### Características anatómicas del cacao

Tallo

Tipos de ramas

Raíz

Las hojas

Flores

El fruto

Semilla

### Capítulo 4

#### Condiciones agroecológicas del cacao

Clima

Precipitación

Temperatura

Viento

Altitud

Luminosidad

Humedad

Suelo

Drenaje

Ph del suelo

### Capítulo 5

#### Fisiología reproductiva del cacao

- El crecimiento
- Las variaciones estacionales del crecimiento
- La floración
  - La polinización
  - La fecundación
  - La incompatibilidad
- Fructificación

## **Capítulo 6**

### **Variedades del cacao**

- Aspecto general
- Clasificación
- Cacaos criollos
- Forasteros amazónicos
- Trinitarios

## **Capítulo 7**

### **Propagación del cacao**

- Propagación sexual
  - Selección de las “plantas madre”
  - Selección del fruto
  - Selección de las semillas
  - Conservación de la semilla
  - Obtención de semilla híbrida
- Propagación asexual
  - Propagación por estacas
  - Obtención y preparación de las varas yemeras
  - Propagación por injerto del cacao
    - Técnica del injerto

## **Capítulo 8**

### **Instalación y mantenimiento de viveros**

- Ubicación
- Limpieza y nivelación de terreno
- Construcción del tinglado
- Preparación del sustrato, llenado y acomodo de bolsas
- Obtención de semilla y siembra
- Mantenimiento de viveros
- Control fitosanitario
- Opciones para el uso de bolsas
- Obtención de “varas yemeras”
- Injerto

## **Capítulo 9**

### **Instalación del cultivo del cacao**

#### Consideraciones generales para la instalación del cacao

“Roza” y/o “Macheteo”

“Tumba”

“Picacheo”

“Juntado” y/o “shunteo”

“Alineamiento” y trazo

Apertura de hoyos

Sistemas de instalación del cultivo

#### Establecimiento del cacao

Instalación de plántones

Instalación de áreas nuevas “método turrialva”

Abonamiento

Algunas de las funciones de la sombra

Regulación de sombra

Sombra temporal

Sombra definitiva

### **Capítulo 10**

#### **Prácticas culturales**

##### Poda

Poda de formación

Poda de mantenimiento o producción

Poda de renovación

##### Fertilización

Análisis foliar

Síntomas visibles de desnutrición mineral

Pruebas de campo

Elementos menores

Recomendaciones generales de fertilizante

##### Control de malezas

##### Otras prácticas culturales

Diagnóstico de la plantación

Selección e identificación de plantas madres

Deschuponado

Injertos de renovación

Replamamiento

Rehabilitación de plantaciones jóvenes

Rehabilitación – renovación de plantaciones abandonadas o viejas

### **Capítulo 11**

#### **Control sanitario**

##### Plagas

Monalonia dissimulatum  
Hoplophorium pertusa  
Parajalisus spinosus  
Selenothrips rubrocinctus

Enfermedades

Moniliasis o pudrición de la mazorca (monilia roleri)  
Mazorca negra (phytophthora palmivora)  
Escoba de bruja (marasmius perniciosos)  
Agalla del cojín (calonectria rigidiuscula)  
Enfermedad de la mazorca harinosa (trachysphaera fructigena)  
Pudrición de la mazorca (botryodiplodia theobroma)  
Marchitez por ceratostomella (ceratocystis fimbriata)  
Muerte súbita o marchitez (verticillium dahliae)  
Enfermedad parda de la raíz (phellinus noxius)  
Enfermedad de la raíz negra (rosellinia pepo)

## Capítulo 12

### Cosecha y beneficio del cacao

Cosecha

Beneficio del cacao

Fermentación  
El lavado  
El secado  
Limpieza y selección  
Pulimento, abrillantado y terrado  
Almacenamiento