

SENA

SUBDIRECCION TECNICO PEDAGOGICA
DIVISION AGROPECUARIA

CULTIVO DE CACAO

CARTILLA

5

**RENOVACION DE
CACAOTALES**



Cultivo de cacao by [Sistema de Bibliotecas Sena](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License](#).

Creado a partir de la obra en <http://biblioteca.sena.edu.co>.

GRUPO DE TRABAJO

Elaborado por: CESAR QUINTERO CHARRY
Instructor C.E.C. SENA - Regional Huila

ALVARO ROJAS PATIÑO
Instructor de Agricultura, SENA-Regional Huila

Asesoría Pedagógica: PEDRO CAMARGO C.
Profesional Asesor, División Agropecuaria

MARIA ELENA CADENA B.
Profesional Asesor, División Agropecuaria

MANUEL RENTERIA R.
Profesional Asesor, División Agropecuaria

Asesoría Técnica: LUIS FRANCISCO PINTO P.
Ing. Agrónomo Fedecacao, Neiva

LUIS ALEJANDRO SOTO G.
Ing. Agrónomo, Federación Nacional de Cacaoteros

VICENTE CUELLAR
Instructor Fedecacao, Neiva

Diseño y Diagramación: JULIO RIVERA G.
Auxiliar de Comunicaciones
SENA - División Agropecuaria

CONTENIDO

	Pag.
INTRODUCCION	5
OBJETIVO	7
CONOCIMIENTOS BASICOS	9
Por qué debemos renovar?	9
Cómo debemos renovar?	10
Establecimiento del semillero	12
Trazado del terreno	13
Entresaque de árboles de sombrío	14
Entresaque de árboles de cacao	15
Transplante	16
Corte las raíces de los árboles viejos	17
Eliminación gradual de árboles viejos	18
PRUEBA DE CONOCIMIENTOS	21

Introducción

Utilización de la Cartilla:

Esta es la Número 5 de la serie de cinco cartillas que hemos elaborado para usted y su familia pensando en la necesidad que tienen de mejorar sus ingresos mediante la "Renovación" de sus plantaciones viejas e improductivas.

Léala con atención y coménteles a sus trabajadores y amigos lo aprendido. Así como usted, otros agricultores necesitan adquirir los conocimientos aquí dados.

Cuídela: otro cacaotero la utilizará.

Cualquier duda que tenga sobre el contenido, consúltela con el agente técnico de su zona.

Objetivo

Esta cartilla será de mucha utilidad para complementar y actualizar los conocimientos de cacaoteros con experiencia en las labores del cultivo.

Por esto, se han consignado en ella las técnicas indispensables que, sumadas a sus conocimientos, le permitan adelantar con éxito la rehabilitación de plantaciones viejas e improductivas, por sistema de "Renovación por Debajo".

CONOCIMIENTOS BASICOS:



Por qué debemos renovar?

Muchas son las plantaciones de cacao que por su edad y mal manejo, han llegado a un estado de deterioro tan notorio, que no responden a ninguna labor de mejoramiento.

Plantaciones como éstas son económicamente improductivas, dejando a sus propietarios pérdidas de tiempo y de dinero.

Por lo anterior, si su plantación es vieja e improductiva, debe renovarla parcialmente por lotes o totalmente.



Cómo debemos renovar?

Por razones económicas, la **RENOVACION POR DEBAJO** es el método más conveniente para el agricultor, ya que sus ingresos se mantienen invariables y generalmente aumentan durante el primer año después del entresaque inicial de cacao y de sombríos viejos.

La **RENOVACION POR DEBAJO** es el método más práctico y conveniente.



RENOVAR POR DEBAJO es establecer una plantación totalmente nueva por debajo de la vieja. Esta debe ser eliminada poco a poco durante un período de cuatro (4) años, mediante el entesaque gradual y oportuno de los árboles de cacao más viejos, que impidan el desarrollo de los nuevos.

Usted podrá adelantar con éxito la **RENOVACION POR DEBAJO** de su vieja plantación, desarrollando correcta y oportunamente las labores que enseguida se describen.



Establecimiento del semillero

Establezca con anticipación el semillero de árboles de cacao, aplicando los conocimientos recibidos de los técnicos cacaoteros. Utilice, en todo caso, semillas híbridas en la Federación de Cacaoteros o en otras instituciones autorizadas para su producción y venta.



Trazado del terreno

Como si se tratara de un lote totalmente nuevo, trace por debajo de la plantación vieja para transplantar los arbolitos de cacao y establecer los sombríos que pueda necesitar.

Con el fin de sembrar un mayor número de árboles por hectárea, es conveniente que el trazado lo haga en triángulo utilizando distancias más cortas.



Entresaque de árboles de sombrío

Elimine todos los árboles de sombrío viejos o enfermos y aquellos que, por sus características, se consideren inapropiados como sombrío para su plantación, como el árbol del pan, el bilibil, los cauchos o higueros, los árboles frutales y otros.

Observe que los árboles de sombrío que usted dejó, no estén muy juntos. Si están muy cerca el uno del otro, haga un entresaque de tal manera que su distancia sea de 16 a 20 metros.



Entresaque de árboles de cacao

Proceda ahora a realizar el entresaque inicial, sacando de su plantación los árboles de cacao menos productivos y que se encuentren en peor estado, practicando una poda fuerte a los demás.

De esta manera, usted empezará a proporcionar en forma regulada la luz, el agua y los nutrientes del suelo a los nuevos arbolitos de cacao para su normal desarrollo



Transplante:

Haga el transplante de los árboles de cacao cuando tengan más de 30 centímetros de altura o más de 3 pares de hojas bien desarrolladas y de 3 a 4 meses de edad, cubriendo totalmente el lote.

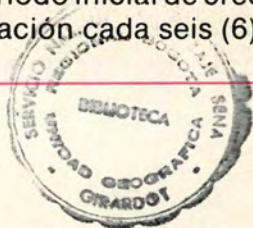
Haga lo mismo con el sombrío definitivo donde sea necesario y establezca el transitorio donde necesite dar sombra en forma rápida y oportuna, es decir, en los claros.



Corte de raíces de árboles viejos:

Cuando los nuevos arbolitos quedan muy cerca de los árboles viejos de cacao, crecen mal desarrollados, debido a la competencia por nutrientes. Por esta razón, es importante hacer el corte de raíces a los árboles viejos alrededor de los nuevos, con una pala o barretón.

Esta labor debe hacerse durante el período inicial de crecimiento del nuevo arbolito, repitiendo la operación cada seis (6) meses.





Eliminación gradual de árboles viejos:

Establecida la nueva plantación por debajo de la vieja, es necesario que usted realice todas las prácticas técnicamente recomendadas para el cultivo.

Principalmente, practique el entresaque de árboles viejos de cacao, después de cada una de las recolecciones principales, es decir, al promediar y al finalizar el año.

Si no hace esta última labor en la forma recomendada, su programa de renovación será un verdadero fracaso.



NO OLVIDE, AMIGO CACAOTERO:

Si usted da un tratamiento adecuado a la plantación, desarrollando correcta y oportunamente las labores recomendadas, al término del cuarto año tendrá una plantación totalmente nueva.

A esta edad, los árboles viejos deben haber desaparecido por completo.

Naturalmente, todo depende de que usted quiera capacitarse y aumentar la producción, haciendo de su plantación un buen negocio.

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS:

Si ha leído detenidamente el contenido de esta cartilla y observado cuidadosamente cada ilustración, usted podrá realizar prácticamente las siguientes labores:

- a. Entérese de las grandes ventajas que ofrece la “Renovación por Debajo” y compruébelas personalmente. Visite a agricultores de la zona que estén desarrollando esta labor o participe en las giras educativas programadas por los técnicos cacaoteros, con el propósito de ver programas relacionados con la Renovación.
- b. Ubique en su plantación la extensión de terreno que va a renovar y calcule su área.
- c. Haga un análisis de cada una de las labores por realizar, recomendadas en esta cartilla, y determine, cómo, con qué y cuándo las va a realizar. Si sus recursos económicos son insuficientes, la Caja de Crédito Agrario y otros Bancos le prestarán para “renovación”, en las mismas condiciones que para siembras nuevas, de acuerdo con la planificación que usted y el técnico de la Federación de Cacaoteros presenten.
- d. Inicie la labor siguiendo el procedimiento dado en esta cartilla.
- e. Si tiene alguna dificultad para realizar la labor, repase nuevamente el contenido de la cartilla. Si la duda no es resuelta, consulte al técnico cacaotero de su zona.

BIBLIOGRAFIA

Federación Nacional de Cacaoteros, Fedecacao. El Cultivo del Cacao. Manuales, plegables.

Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, Manuales y plegables.

Compañía Nacional de Chocolates. El Cacaotero Colombiano. Manual y Publicación.

Chocolatería LUKER, Manual y Plegables

Enciclopedia Botánica LAROUSSE