

¿Como hacerlo?

Como evaluar las necesidades de rehabilitación o renovación del cacaotal

Eduardo Somarriba, Rolando Cerda, Patric Jagoret, Luis Orozco, Felipe Peguero (2019).

Introducción

Es probable que la productividad de los cacaotales en edad avanzada (30 a 35 años) ya no sea sostenible ni competitiva. En otras palabras, los actores del sector cacao deben trabajar en dos frentes: fomentar nuevas plantaciones tecnificadas, y a la vez, renovar y/o rehabilitar las plantaciones viejas para recuperar su productividad.

La industria chocolatera mundial ha anunciado que para el año 2020, todo el cacao requerido debe proceder de cacaotales bajo certificación sostenible; dicho sello establece un rendimiento mínimo aceptable de 400 kg/ha. La realidad nos dice que muchos cacaotales de la región tienen una productividad por debajo de este valor mínimo y, por tanto, se requieren cambios tecnológicos en las fincas para no quedar fuera de este mercado. A continuación, se presenta una metodología rápida para evaluar el estatus y necesidades de renovación y rehabilitación en las fincas.

Conceptos básicos

Rehabilitar. La rehabilitación es la regeneración del árbol de cacao mediante podas que pueden ser parciales o totales, dependiendo del estado del árbol. La rehabilitación de cacaotales se hace en aquellas plantaciones que han sufrido una baja en su producción, por: enfermedades; ataque de plagas; abandono; uso de materiales genéticos improductivos y susceptibles; baja fertilidad del suelo; mal manejo de la arquitectura de la planta; o deterioro del dosel de sombra. Un diagnóstico rápido de las condiciones generales de una plantación puede orientar el tipo de rehabilitación necesaria. Si las condiciones de la plantación son graves, o los costos para su rehabilitación muy altos, es mejor pensar en una renovación del cacaotal.

Renovar. Es la eliminación total del cacaotal existente y el establecimiento de uno nuevo, con material genético mejorado, en el mismo sitio, aprovechando generalmente la sombra predominante.

¿Cómo evaluar es estado actual del cacaotal?

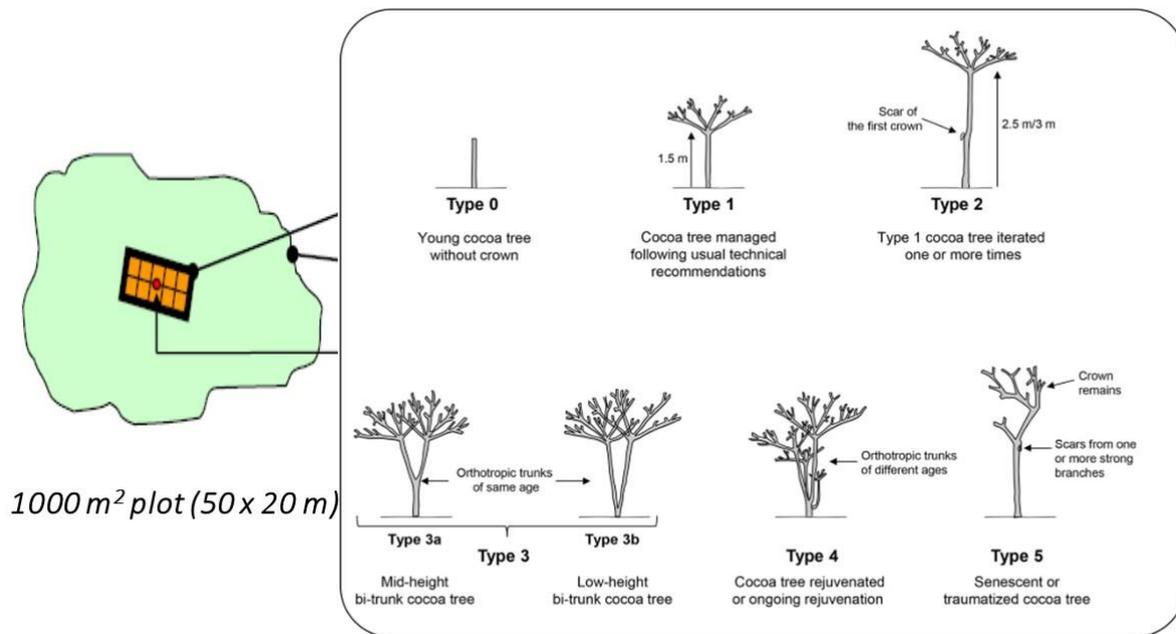
No hay una receta técnica que se aplique de forma universal en la evaluación del estado productivo y sanitario de los cacaotales. Sin embargo, se pueden usar indicadores técnicos como la edad de cacao, el rendimiento medio, la densidad de siembra y la proporción de platas viejas e improductivas para guiar el curso de la intervención. Veamos cómo se levanta esta información en nuestras fincas.

Paso 1: Marcar una parcela de muestreo. Establecer al centro del cacaotal una parcela rectangular de 1000 m² (20 m x 50 m). En esta parcela se medirán y clasificarán todas las plantas de cacao usando formularios de campo prediseñados.

Paso 2: Medir el tamaño de la planta de cacao: Medir el diámetro del tronco de cada planta de cacao a 30 cm sobre el suelo (más o menos a la altura de la rodilla).

Esta medición se puede hacer con una cinta de costurera la cual es fácil de conseguir y de bajo costo. También se debe medir la altura de la horqueta, altura total de las plantas, contar el número de ramas y “clasificar la planta”. Ver formulario en anexo.

Paso 3: Clasificar forma de la planta: Cada técnico o productor se posiciona frente a la planta medida en la parcela y usando como referencia las figuras de plantas de cacao que aparecen abajo, se clasifica según su forma/arquitectura.



Nota: Según Jagoret et al. (2017b) algunas formas de plantas encontradas dentro del cacaotal indican cierto manejo por el productor/técnico en la finca. Por ejemplo, las plantas tipo 5 insinúan que el cacaotal está entrando en la etapa de envejecimiento y caída de producción. Las plantas de tipo 4 sugieren que el productor está practicando ciertas acciones/intervenciones correctivas para rehabilitar la parcela.

Paso 4: Contabilizar la proporción de plantas por categoría. Una vez que se midieron y clasificaron todas las plantas dentro de la parcela de muestreo, se cuentan las plantas por cada categoría de forma/arquitectura de planta. Luego, se debe calcular la proporción de las plantas por cada categoría. Ver ejemplo en cuadro abajo.

Cuadro 1. Hoja de registro de tipos/formas de plantas en la parcela de muestro.

Tipo de planta	Total de plantas	Proporción
Tipo 0	4	8
Tipo 1	5	10
Tipo 2	6	12
Tipo 3a	7	14
Tipo 3b	7	14
Tipo 4	8	16
Tipo 5	13	26
Total	50	100

Paso 5. Estimar las otras variables técnicas en la parcela: La densidad de siembra se calcula multiplicando el número de plantas en la parcela de muestreo por 10 para obtener el dato por ha. *En el paso anterior se contaron $50 \times 10 = 500$ plantas/ha.*

La edad de la parcela se consigue preguntando al productor en que año estableció el cacaotal y a partir de allí se determina la edad en años. El rendimiento de la parcela se calcula con el método del índice de mazorca (IM) descrito en otro Como Hacerlo o se puede usar un factor de conversión de cacao en baba a grano seco de 0.35.

Paso 6: Se comparan los indicadores técnicos medidos en la parcela con los valores recomendados para cada uno y finalmente, se decide cual acción/intervención poner en práctica en el cacaotal: Renovar o Rehabilitar. Los indicadores técnicos son:

- Plantas viejas e improductivas: mas de 25%.
- Cacaotales mayores a 25 años.
- Cacaotales con menos de 800 plantas/ha (625 plantas/Mz).
- Cacaotales que producen menos 400 kg/ha/año

El cumplimiento de las cuatro condiciones arriba citadas puede ayudar a tomar la decisión más sensata sobre renovar y/o rehabilitar el cacaotal (Figura 1).

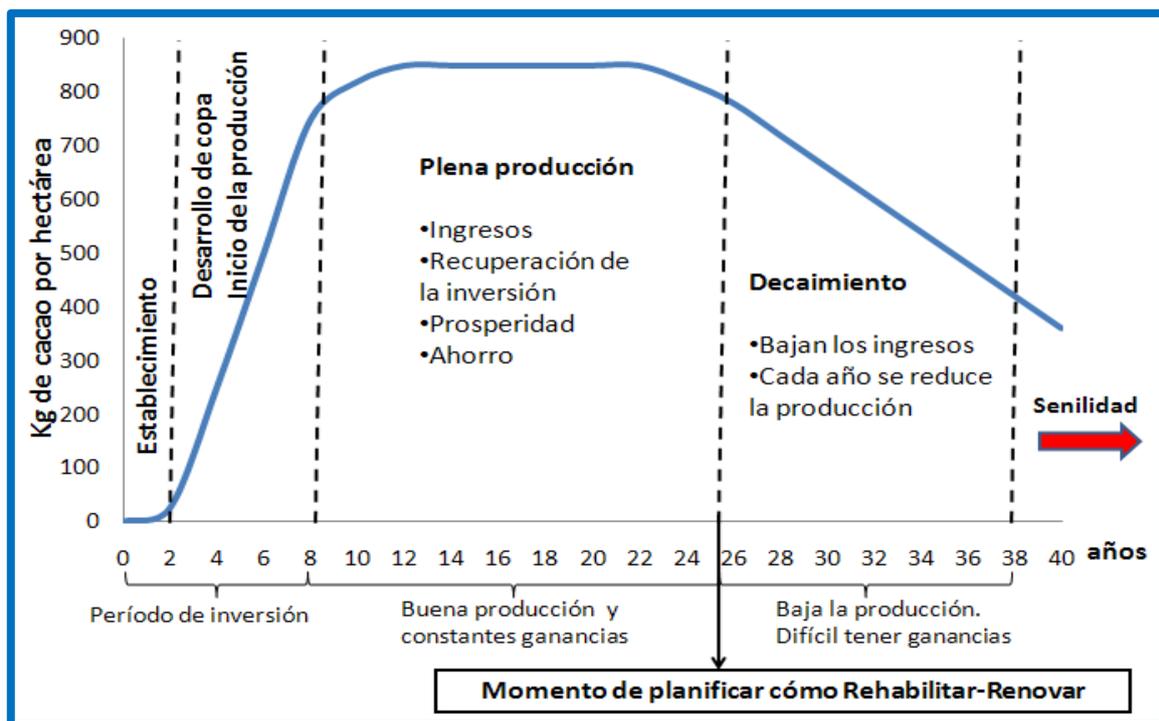


Figura 1. Evolución de la productividad del cacao-edad. Fuente: Somarriba (2013).

Mensaje final

Los productores y equipos técnicos que trabajan en las zonas pioneras en Centroamérica tienen la tarea de evaluar el estado actual de los cacaotales. La figura arriba puede ser una guía para la evaluación en el campo y un norte para ajustar los niveles críticos de cada variable a cada localidad.

