



ANACAFÉ
GUATEMALA

CONGRESO DE LA
32
CAFICULTURA



Los NO negociables de Rentabilidad Sustentable

Eduard Leonel Morales Albizures

Especialista birregional. Regiones III y VII



ANACAFÉ
GUATEMALA

Fases de Rentabilidad Sustentable



Fase I

- Recuperación financiera
 - Con lo que tengo gano plata
- Cero inversiones
 - No resiembras, no renovaciones.
- 3 años

Fase II

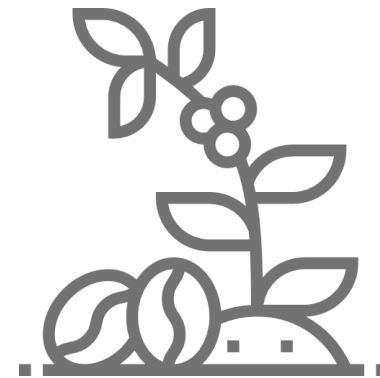
- Plan a largo plazo
- Inicia renovación del 5% de la plantación
- Inicia en el 4º año y dura 7-12 años

Fase III

- Innovación
- Planes de mejora
- Solidez financiera
- Inicia al finalizar la fase II

Los NO negociables en la caficultura

Son el conjunto de actividades que estrictamente se deben hacer cumplir en los principios administrativos, financieros y agronómicos que abarca el negocio del café.





NO Negociables

Principio Administrativo





Control de gastos e ingresos



Indicadores de rentabilidad





NO Negociables

Principio Financiero



Capital

Precio referencia \$ 122.5

P.E 12.25 qq oro

15.3 qq pergamino

77 qq cereza



Presupuesto debe estar 2 meses antes que finalice la cosecha

EGRESOS

Mano de obra

Actividad	No. Jornales	Costo / jornal	Costo total
Poda	29	Q115.00	Q3,335.00
Deshije	48	Q115.00	Q5,520.00
Nutrición	54	Q115.00	Q6,210.00
Enmiendas	0	Q115.00	Q -
Control químico malezas	0	Q115.00	Q -
Control manual malezas	224	Q115.00	Q25,760.00
Preventivo plagas	24	Q115.00	Q2,760.00
Preventivo enfermedades	60	Q115.00	Q6,900.00
Manejo de sombra	40	Q115.00	Q4,600.00
Conservación suelos	0	Q115.00	Q -
Otros	0	Q115.00	Q -
Total, mano de obra			Q55,085.00

Insumos

Insumos	Cantidad	Costo / unidad	Costo total
Fertilizante	144	Q315.00	Q45,360.00
Enmiendas	0	Q -	Q -
Herbicida	20	Q95.00	Q1,900.00
Fungicida	18	Q350.00	Q6,300.00
Insecticida	6	Q320.00	Q1,920.00
Fertilizante foliar	24	Q65.00	Q1,560.00
Coadyuvantes	10	Q75.00	Q750.00
Otro 1	3	Q150.00	Q450.00
Total, Insumos			Q58,240.00

Cosecha y postcosecha

Cantidad			
Costo cosecha	1050	Q60.00	Q63,000.00
Costo beneficiado	1050	Q15.00	Q15,750.00
Total, corte y beneficiado			Q78,750.00
Costo administrativo financiero			Q28,350.00
Total, costos y gastos			Q220,425.00
Producción quintales cereza			Q1,050.00
qq oro			Q175.00
costo finca por qq cereza			Q167.93
costo por qq oro			Q1,259.57



Unidad productiva:	La Modelo	Área en mz:	12
--------------------	-----------	-------------	----

INGRESOS

Producto	Cantidad	Precio venta	Total
Venta café	1050	Q 290.00	Q 304,500.00
Venta leña	25	Q 250.00	Q 6,250.00
Venta abono orgánico	0	Q -	Q -
Venta otros	0	Q -	Q -
Total, ingresos			Q310,750.00

Resumen

Total, ingreso bruto	Q310,750.00
Costo mano de obra	Q 43,110.00
Costo insumos	Q 58,240.00
Costo cosecha y postcosecha	Q 78,750.00
Costo administrativo	Q 28,350.00
Total, egresos	Q208,450.00
Utilidad ciclo productivo	Q102,300.00
% utilidad sobre costos	49.08%

Análisis de la ejecución del presupuesto

Actividades	Abril			Mayo			Junio			Julio		
	P	E	#	P	E	#	P	E	#	P	E	#
MANO DE OBRA												
Poda	Q 2,700.00			Q 1,260.00								Q 3,960.00
Deshije							Q 5,940.00					
Manejo de malezas				Q 27,669.00						Q 27,669.00		
Nutrición				Q 4,603.00								
Prevención de plagas										Q 15,300.00		
Prevención de enfermedades				Q 15,341.00						Q 15,341.00		
Conservación de suelos				Q 35,365.00								
Manejo de sombra							Q 15,683.00					
Total, mano de obra	Q 2,700.00	Q -		Q 84,238.00	Q -		Q 21,623.00	Q -		Q 58,310.00	Q 3,960.00	
INSUMOS												
Compra de herbicida				Q 7,618.00								

Indicadores de uso eficiente de los recursos

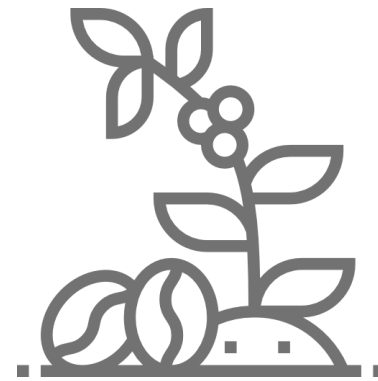


MANO DE OBRA	JORNALES / MZ	JORNALES / HA
Poda	1.5	2
Deshija / Descope	4.25	6
Nutrición	4.25	6
Preventivo plagas y enfermedades	4.25	6
Manejo malezas manual	0	0
Manejo malezas químico	5.6	8
Manejo sobra	1.5	2
Resiembra sombra	0	0
Conservación de suelos	1.5	2
Mantenimiento caminos	0	0
Mantenimiento, varios	0	0
Otros	0	0
Total	22.85	32



NO Negociables

Principio Agronómico



Sistema de manejo de tejido - SMT

Ciclo

Elección de periodo:

- 3 años
- 4 años
- 5 años

Tipo

Se refiere a la altura de la poda según la elección de ciclo y porte de la planta:

- Poda alta
- Poda baja

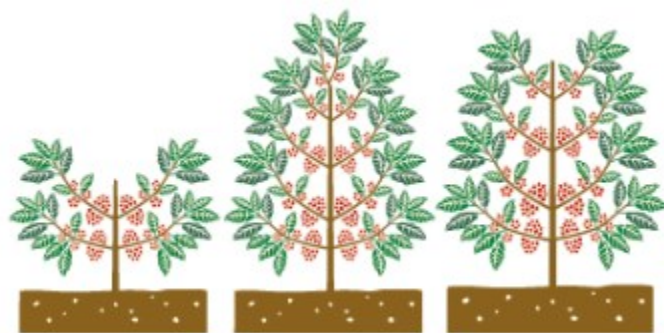
Diseño

Como se establece el manejo de tejido:

- Surco
- Bloque

Elección del ciclo

3 AÑOS



más de 6 cruces al año

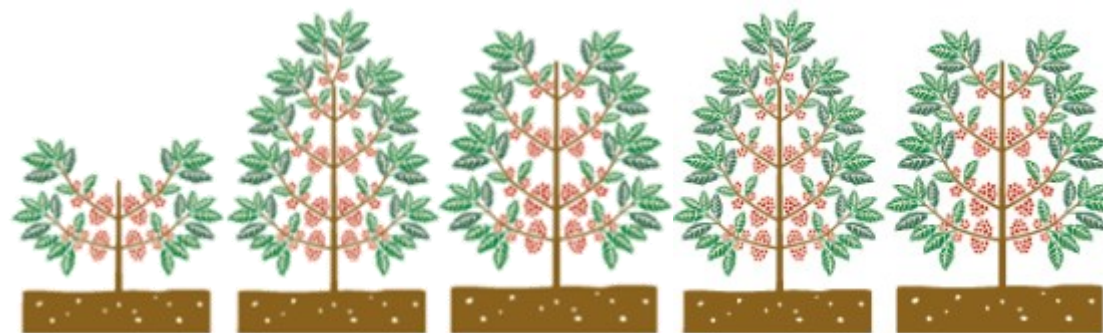
66% de plantas
en producción



El PRI se reduce

El costo - beneficio es mayor
RENTABILIDAD es mayor

5 AÑOS



menos de 6 cruces al año

60% de plantas
en producción

**Ciclos más recomendados y
rentables**

Elección del tipo de poda

¿poda alta o poda baja?

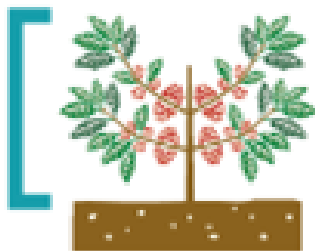
3 AÑOS

50cm



Variedad
Porte alto

80cm



Variedad
Porte bajo

5 AÑOS

50cm



Para variedades
de porte bajo y
alto

Podas paliativas al
resto de las plantas

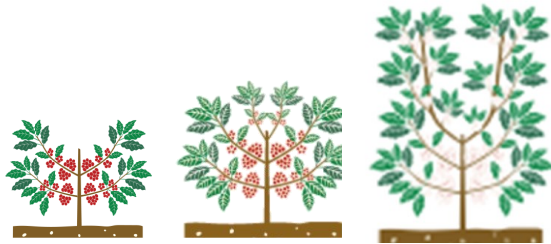
¿Por qué podar a 80 cm y no a 30 cm?



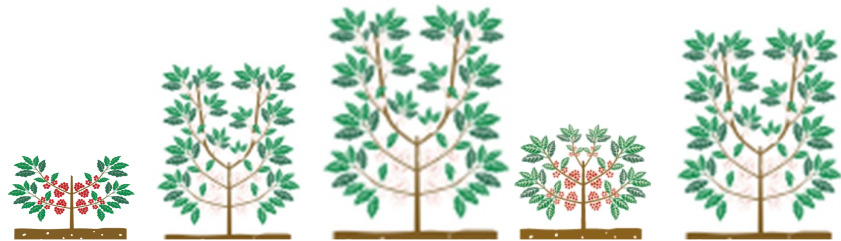
6 meses
después de la
poda

Elección de diseño

POR SURCO

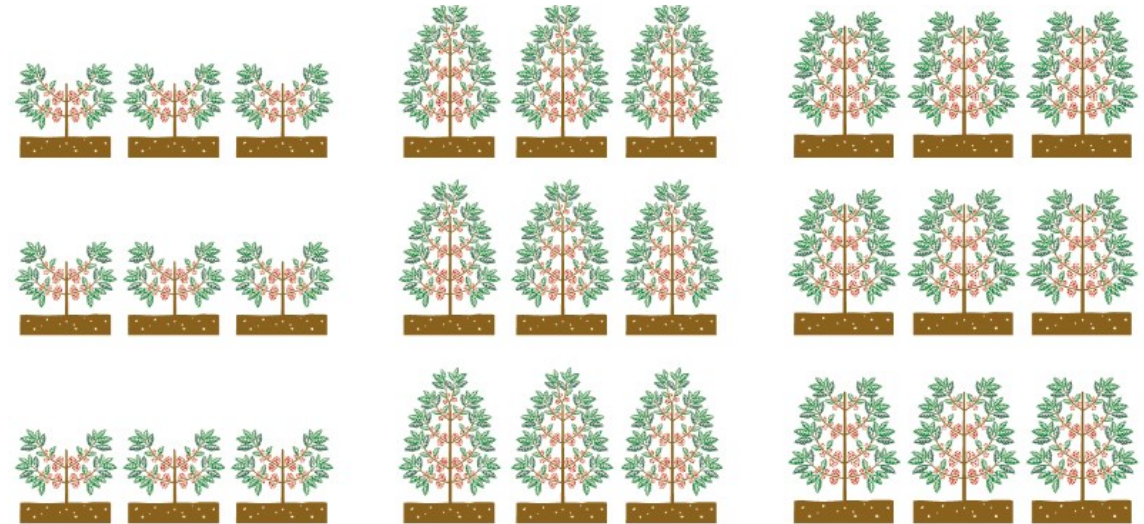


66% de plantas
en producción



60% de plantas
en producción

POR BLOQUE



NO debe existir el perdón

Sistema de manejo de tejido - SMT



La implementación de la poda en el SMT se debe lograr con una de **eficiencia de**
1.5 jornales / manzana
2 jornales / hectárea



Deshije

Realizar:

- 1 deshije / año
- Cuando los hijos tengan 3 - 4 cruces
- Únicamente en plantas podadas en el año

Nunca dejar hijos 5 cm debajo del corte de poda

Sólo dejar hijos definitivos en los siguientes 20 cm, que están por debajo de los 5 cm mencionados anteriormente.

Número de hijos depende de la densidad actual de plantas, tratando de **Mantener el principio de luminosidad y ventilación** buscando los índices de productividad

- En alta densidad: 2 a 4 hijos / punto de siembra

En área donde faltan plantas: Las plantas vecinas compensan con +1...> hijos

Siempre respetar el pulmón de la planta → No quitar las bandolas y los hijos que están por debajo de los hijos seleccionados.



Sin deshije



Con deshije



Deshije

Índices de productividad

5,600 a 7000 ejes productivos por mz.



105,000 bandolas

5 nudos

8 frutos

4,200,000 frutos maduros

1.7 gramos



167 qq cereza/manzana

33.5 qq pergamino

28 qq oro/manzana

40 qq oro/hectárea

El deshije en el SMT se debe lograr con una **eficiencia de 4.25 jornales / manzana**
6 jornales/ hectárea

IMPORTANTE: el deshije en ciclo de 5 años se realiza como el tradicional en la poda baja.



Nutrición de café

Tipos de plantas que deben existir en una empresa cafetalera



Siembra nueva
< a 2 años



Siembra nueva
en producción
3 a 5 años



Planta
podada



Planta en
crecimiento y
producción



Planta en solo
en producción

Nutrición de café

Basado en análisis de suelo



Plantas en producción y en crecimiento (PPyC)

DEMANDA NUTRICIONAL POR TIPO DE PLANTA	Kilos/Ha/Año			Libras/mz/año		
	N	P	K	N	P	K
Plantas en producción y en crecimiento (Plantillas productivas)	300	75	150	461	115	231
Plantas en producción y en crecimiento (PPyC)	150	38	75	231	58	115
Plantas podadas y en crecimiento (PSC)	75	19	38	115	29	58
Plantas solo en producción (próxima a podarse PP)	75	0	50	115	0	77
Por cada tonelada de café maduro (22.026 qq)	5	1	6	7.7	1.5	9.2

Producción de 75 cereza / manzana

Kilos / ha / año			Libras/manzana/año		
N	P	K	N	P	K
174	43	104	268	66	160

Producción de 100 cereza / manzana

Kilos / ha / año			Libras/manzana/año		
N	P	K	N	P	K
182	44	114	281	68	175

Producción de 125 cereza / manzana

Kilos / ha / año			Libras/manzana/año		
N	P	K	N	P	K
191	46	124	293	71	190

Producción de 150 cereza / manzana

Kilos / ha / año			Libras/manzana/año		
N	P	K	N	P	K
199	48	133	306	73	205

Nutrición de café

					
Tipo de planta	Siembra nueva < a 2 años	Siembra nueva en producción 3 a 5 años	Planta podada	Planta en crecimiento y producción	Planta en solo en producción
Fertilizaciones	5 - 7	5 - 7	2 - 3	4 - 6	3 - 4

Nunca hacer fertilizaciones mayores a 2 onzas/ planta (aprox. 60 gr)

La nutrición en el SMT se debe lograr con una **eficiencia de 4.25 jornales / manzana 6 jornales/ hectárea**

Frecuencia de aplicación: dependerá de la oferta de humedad en el suelo y del período de distribución de las lluvias.

Manejo preventivo de plagas y enfermedades



¿Qué es un manejo preventivo?

Anticiparse al desarrollo biológico de una plaga o enfermedad previo a que pueda causar un daño a las plantas y que nos afecte en la producción y rendimiento de nuestro cultivo.



Manejo preventivo de plagas y enfermedades

¿Cómo prevenir la broca del café?

Frutos sobre la planta y frutos sobre el suelo



Pepena y repela



Estas prácticas reducen alto% de la afección inicial

Manejo preventivo de plagas y enfermedades

¿Cómo prevenir la broca del café?

Control etológico



Al finalizar la cosecha

Control biológico



55 a 65 días después de
la floración principal

Control químico



60 a 70 días después
de la floración
principal

Programa preventivo de enfermedades



Aplicación	Aplicaciones con base en condiciones climáticas				
	Inicio de lluvias				
Primera		10 días después de inicia el invierno			
Segunda			40 días después de la 1ª aplicación		
Tercera				40 días después de la 2ª aplicación	
Cuarta					40 días después de la 3ª aplicación
Quinta					40 días después de la 4ª aplicación

Usar el fungicida que nos puede dar mayor cobertura.
(Triazaoles y Estrobilurinas)

La prevención de plagas y enfermedades del café en el SMT se debe lograr con una **eficiencia de 4.25 jornales / manzana**
6 jornales/ hectárea

Manejo de malezas



Control de malezas en todos los meses de la época lluviosa

- Cero malezas
- Usar el método que salga más barato

El manejo de malezas en el SMT se debe lograr con una **eficiencia de 5.60 jornales / manzana**
8 jornales/ hectárea

Manejo de la sombra



- Levantar la sombra a una altura de 5 metros sobre las plantas de café.
- Generar una estructura al árbol para que al cierre del ciclo del SMT se pueda alcanzar cero costos → No manejarla cada año.

El manejo de sombra en el SMT se debe lograr con una **eficiencia de 1.5 jornales / manzana**
2 jornales/ hectárea



Los NO negociables en el cultivo del café son los que ayudan a alcanzar la rentabilidad de la empresa cafetalera.

Eduard Morales
eduard.lma@anacafe.org
59669082

ANACAFÉ
GUATEMALA

