



ANACAFÉ
GUATEMALA

CONGRESO DE LA
32
CAFICULTURA



Los Índices de Rentabilidad en la producción de café

Alvaro Llobet Toledo



ANACAFÉ
GUATEMALA



CONGRESO 2021

REALIDAD MUNDIAL DEL CAFÉ

¿cuál es la problemática real de la **caficultura mundial?**

CARENCIA de “RENTABILIDAD”

CONGRESO 2022

CÓMO ALCANZAR LA RENTABILIDAD SUSTENTABLE

Etapa I: 3 años → Flujos Positivos

Etapa II: 7 - 10 años → Plan Renovación

Etapa III: Perfeccionamiento → Innovación



CONGRESO 2023

INDICADORES + INDICES DE RENTABILIDAD

Indicadores de rentabilidad → referencia para alcanzar Rentabilidad Sustentable

Para **lograr** los **indicadores** de **rentabilidad** debemos **implementar** los **índices** de **calidad**, **uso eficiente de los recursos** y **productividad** basados en el comportamiento fisiológico de la planta de café

Indicadores de rentabilidad



INDICADOR DE RENTABILIDAD	INDUSTRIA CAFÉ	PROM. MUNDIAL	DIFERENCIA
PRODUCTIVIDAD			
Capacidad productiva de la genética sks 46 kg oro/ha.	65	12.75	-52.25
Densidad de siembra	100%	78%	-22%
Manejo de Tejido / % Productivo			
El Manejo de Tejido es Un Sistema con Ciclo y Balance	100%	2%	-98%
El Manejo de Tejido Sin Ciclo Sin Balance	0%	5%	5%
No tiene Manejo de Tejido / Poda Sanitaria	0%	93%	93%
Edad promedio de las plantaciones en años	17	23	6
% Productivo Estable	50% / 60% / 66%	INESTABLE	
Ramas productivas por eje	40	12	-28.00
Nudos Productivos por rama	9	7	-2.00
Frutas por nudo	25	5	-20.00
Estructura Productiva / Balance de la Empresa			
Renovación anual	5%	0.50%	-5%
Desarrollo y producción	15%	97.50%	83%
Producción en Sistema Manejo Tejido	80%	2.00%	-78%

Indicadores de rentabilidad



INDICADORES DE RENTABILIDAD	INDUSTRIA CAFÉ	PROM. MUNDIAL	DIFERENCIA
USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS			
Costo lb café oro / dólares	1.1		-1.1
Jornales por hectárea	32	88.5	-56.5
Manejo de Tejido	2	0.0	-2
Poda	0	7.0	7
Deshija	6	6.5	0.5
Nutrición	6	4.0	-2
Manejo Preventivo Plagas / Enfermedades	6	2.0	-4
Manejo Malezas	8	65.0	57
Conservación Suelos	2	0.0	-2
Manejo Sombra	2	4.0	2
Insumos Agrícolas			
N / Crecimiento Kg/Ha/año	300	0	-300
p / Crecimiento Kg/Ha/año	75	0	-75
K / Crecimiento Kg/Ha/año	150	0	-150
N / Producción Kg / Ton Cereza	5	0	-5
P / Producción Kg / Ton Cereza	0.65	0	-0.65
K / Producción Kg / Ton Cereza	6	0	-6
Fungicida / Lts. Ha por año	0.75	0	-0.75
Herbicida / Lts. Ha por año	3	0	-3
Insecticida /s. LHa por año	0.1	0	-0.1
Enmiendas / Ton. Ha por año	2	0	-2
Costo Administrativo por Hectárea	14%	45%	-31%
Costo Agrícola por Hectárea	86%	55%	31%
Costo Mano Obra Agrícola por Hectárea	47%	35%	12%
Costo Insumos Agrícolas por Hectárea	39%	15%	24%

Indicadores de rentabilidad



INDICADORES DE RENTABILIDAD	INDUSTRIA CAFÉ	PROM. MUNDIAL	DIFERENCIA
CALIDAD			
Peso de la Cereza madura grs	1.8	1.68	-0.12
Rendimiento de Fruta a Pergamino 1er Seco	5 a 1	5.8	0.9
Rendimiento de PS a Café Oro bruto	1,2 a 1	1.29	0.13
% Primeras / Cereza / Oro	90%	72%	-18%
% Segundas / Cereza / Oro	7%	19%	12%
% Inferiores / Cereza / Oro	3%	9%	6%

A landscape of a coffee plantation on a hillside under a cloudy sky. The foreground shows a dirt path leading up to rows of coffee bushes. The middle ground is filled with dense green coffee plants, and the background shows a forested hillside under a dark, overcast sky.

Índices de rentabilidad

Uso eficiente de los recursos

Productividad

Calidad

Índices de rentabilidad

Producción de plantas



Índices de rentabilidad

Establecimiento de siembras



A woman with dark hair, wearing a black jacket over a white and red striped shirt, is shown from the side, looking down at a dense field of green plants. She appears to be working in a field, possibly a coffee plantation, as the plants have the characteristic shape of coffee bushes. The background is filled with various green plants and trees, creating a lush, natural setting. The overall tone of the image is natural and focused on agricultural work.

**ÍNDICES: uso eficiente
de los recursos**

Indicadores de rentabilidad



USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS		
	MÍNIMO	MÁXIMO
HECTÁREAS POR HOMBRE EN LOS NO NEGOCIABLES	6	8
TIEMPOS EN DÍAS POR ACTIVIDAD / NO NEGOCIABLES		
Poda	15	22
Deshija	22	30
Nutrición	6	9
Preventivo enfermedades y Plagas	15	22
Manejo de Malezas	SIEMPRE	SIEMPRE
ALTURA CORTE DE PODA CICLO DE 3 AÑOS / PORTE BAJO	70 CM	90 CM
ALTURA CORTE DE PODA CICLO DE 3 AÑOS / PORTE ALTO	50 CM	60 CM
ALTURA CORTE DE PODA CICLO DE 5 AÑOS	45 CM	60 CM
MOMENTO IDEAL PARA INICIAR LA PODA	Terminada la cosecha	
MOMENTO IDEAL PARA INICIAR LA DESHIJA	3 cruces	4 cruces

Indicadores de rentabilidad



USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

MÍNIMO

MÁXIMO

NECESIDAD DE COSECHADORES / Hectárea

Productividad 10 qq / oro / Ha y menos = Hombres / Ha.	0.5	0.75
Productividad 15 a 20 qq / oro / Ha y menos = Hombres / Ha.	1	1.5
Productividad 20 a 30 qq / oro / Ha y menos = Hombres / Ha.	1.75	2
Productividad 30 o mas qq / oro / Ha y menos = Hombres / Ha.	2	2.5
Cafes de Alta Gama = Hombre / Ha.	3	5

ESTRUCTURA DE COSTOS PRE COSECHA

Administrativo	14%
Mano de Obra Agricola	47%
Insumos Agricolas	39%



ÍNDICES: Productividad

Índices de rentabilidad

Productividad



EN CAFÉ
¿Qué necesito para
producir / lograr / tener
40 qq. café oro bruto /
Ha?

Índices de rentabilidad

Productividad



- Tener / Producir 5,882,353 frutas
- Peso Promedio Fruta 1,70 grs.

Café de 0 a 5 años



3 a 4 años

Café +6 años sin sistema





¿Cómo alcanzar los índices de productividad?

implementando un sistema
con
“los NO negociables”

Planta de café

1. Tronco (Eje).
2. Ramas
3. Nudos
4. Frutas
5. Semillas Fruta



Índices de rentabilidad

Productividad

PRIMERO:
Ejes productivos
del sistema



Índices de rentabilidad



Productividad

SEGUNDO:

Ramas
productivas por
eje



Índices de rentabilidad

Productividad

TERCERO:
Nudos por rama
productiva



Índices de rentabilidad

Productividad

CUARTO:
Frutos por nudo



Índices de rentabilidad

Productividad

QUINTO:
Peso de la fruta



Índices de rentabilidad

Productividad

SEXTO:

Alcanzo a producir
de 5,882,353 frutas



Café +6 años con sistema



BLOQUE 1
33,33%
0 Kilos



BLOQUE 2
33,33%
2,5 Kilos



BLOQUE 3
33,33%
5 Kilos

Café +6 años con sistema



Índices de rentabilidad



PRODUCTIVIDAD

	S PROD.	MÍNIMO	MÁXIMO
CICLO: 3 / PODA: 80 cm			
Ejes productivos por SMT	Adensado	8000	10000
Frutas por eje productivo / Año 2	Adensado	400	600
Frutas por eje productivo / Año 3	Adensado	800	1000
Crecimiento Cruces al 2 año	Adensado	5	7
Crecimiento Cruces al 3 año	Adensado	10	12
Ramas productivas al 2 año	Adensado	10	14
Ramas productivas al 3 año	Adensado	20	24
Producción en KG por eje / Año 2	Adensado	0.68	1.02
Producción en KG por eje / Año 3	Adensado	1.36	1.60
Nudos Productivos	Adensado	5	7
Frutas por Nudo	Adensado	8	10
Peso fruta madura en gramos	Adensado	1.7	2

Café +6 años con sistema

Ciclo 3



	Plantas	Brotos/Ejes/Hijos Planta	Total, Brotos/Ejes/Hijos	Total, Brotos/Ejes/Hijos Productivos	Total, Frutas Eje	Peso Fruta (grs.)	Kilos Fruta Eje	Total, Kilos
Bloque/Surco 1	1667	0	0	0	0	1.7	0	0
Bloque/Surco 2	1667	3	5000	5000	400	1.7	0.68	3400
Bloque/Surco 3	1667	3	5000	5000	800	1.7	1.36	6800
			10000	10000				10200
Altura poda	80 cm							40.80

Ramas	Nudos	Frutas	Peso Fruta	Kilos Fruta	qq/oro/bruto
150000	5	8	1.7	10200	40.8

Índices de rentabilidad

Ciclo: 5
Poda: 50 cm



PRODUCTIVIDAD			
	S. PROD.	MÍNIMO	MÁXIMO
Ejes productivos por SMT	Adensado	8000	10000
Frutas por eje productivo / Año 2	Adensado	50	75
Frutas por eje productivo / Año 3	Adensado	400	600
Frutas por eje productivo / Año 4	Adensado	800	1000
Frutas por eje productivo / Año 5	Adensado	600	800
Crecimiento Cruces al 2 año	Adensado	1	2
Crecimiento Cruces al 3 año	Adensado	5	7
Crecimiento Cruces al 4 año	Adensado	10	12
Crecimiento Cruces al 5 año	Adensado	7	9
Ramas productivas al 2 año	Adensado	2	4
Ramas productivas al 3 año	Adensado	10	15
Ramas productivas al 4 año	Adensado	20	25
Ramas productivas al 5 año	Adensado	15	20
Produccion en KG por eje / Año 2	Adensado	0.09	0.12
Produccion en KG por eje / Año 3	Adensado	0.68	1.02
Produccion en KG por eje / Año 4	Adensado	1.36	1.6
Produccion en KG por eje / Año 5	Adensado	1.02	1.2
Nudos Productivos	Adensado	5	7
Frutas por Nudo	Adensado	8	10
Peso fruta madura en gramos	Adensado	1.7	2

Café +6 años con sistema

Ciclo 5



	Plantas	Brotos/Ejes/Hijos Planta	Total, Brotos/Ejes/Hijos	Total, Brotos/Ejes/Hijos Productivos	Total, Frutas Eje	Peso Fruta (grs.)	Kilos Fruta Eje	Total, Kilos
Bloque/Surco 1	1000	0	0	0	0	1.7	0	0
Bloque/Surco 2	1000	3	3000	1500	50	1.7	0.09	128
Bloque/Surco 3	1000	3	3000	3000	400	1.7	0.68	2040
Bloque/Surco 4	1000	3	3000	3000	800	1.7	1.36	4080
Bloque/Surco 5	1000	3	3000	3000	600	1.7	1.02	3060
			12000	10500				9308
Altura poda	50 cm							37.23

Ramas	Nudos	Frutas	Peso Fruta	Kilos Fruta	qq/oro/bruto
14100	5	8	1.7	9308	37.23



ÍNDICES DE CALIDAD

Conclusión



La **Rentabilidad Sustentable** en la producción de café, **se alcanza implementando los índices de calidad:**

- uso eficiente de los recursos
- Productividad

con base en el comportamiento fisiológico de la planta de café

NO imponiendo el criterio de terceros: consultor, dueño, mayordomo, visitas, internet, amigos

“SE ALCANZA CON CONOCIMIENTO DEL NEGOCIO”

Conclusión



Los NO negociables

1. SMT (Poda & Deseje)
2. Nutrición
3. Programa Preventivo Enfermedades
4. Programa Preventivo Plagas
5. Manejo a cero Malezas.
6. Sombra a cero costo.



**¡MUCHAS
GRACIAS!**

ANACAFÉ

GUATEMALA

