



LLOTO DEL CAFÉ
MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE CAFÉ

EL CAFÉ -

QUE NOS ESTA PASANDO!!!

//

*COMO PODEMOS SALIR
ADELANTE CON EL NEGOCIO.*

*QUE ME SALGA BIEN LO QUE YO ESTE
HACIENDO, NO SIGNIFICA QUE NO PUEDA
MEJORAR.*





ANALISIS MACRO DEL CAFÉ EN EL MUNDO

CULTIVO DEL CAFÉ COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD MUNDIAL						
PAÍS	ÁREA HA / MILES	PRODUCCIÓN MLL SACOS 60 kg	PRODUCTIVIDAD SACOS 60 kg / HA	% PEQUEÑOS	GENÉTICA SACOS 60 kg / HA	% LOGRADO
Vietnam ROBUSTA	612	28	46	90%	60	77%
Vietnam ARÁBIGO	49	1.3	27	90%	45	60%
Brazil ROBUSTA	465	17	34	90%	60	57%
Brazil ARÁBIGO	1788	38	22	70%	45	49%
País 1	93	1.5	18	90%	45	40%
País 2	971	15	15	88%	45	33%
País 3	402	5.1	13	85%	45	29%
País 4	410	5.26	13	75%	50	26%
País 5	1350	10	7	95%	50	14%
País 6	560	3.5	6	95%	45	13%
País 7	585	3.5	6	98%	50	12%
País 8	502	2.6	5	80%	45	11%
País 9	1000	4.9	5	95%	45	11%
> 39 otros países / Ambos	4320	19.1	4.4	95%	45	10%
Total / Promedio	13107	154.76	11.8	88%		32%

RANGOS DE PRODUCTIVIDAD MUNDIAL.

- MAYOR A 25 QQ/ORO POR HA. / 2 PAÍSES.
- ENTRE 20 Y 25 QQ/ORO POR HA. / 1 PAÍS.
- ENTRE 15 Y 19 QQ/ORO POR HA. / 3 PAÍSES.
- ENTRE 10 Y 14 QQ/ORO POR HA. / 2 PAÍSES.
- MENOR A 10 QQ/ORO POR HA. / 42 PAÍS

DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DEL CAFÉ

SISTEMA PRODUCTIVO	Producción sks 60 Kgs.	% Área en Café
S. Productivo 1	62,000,000.00	15%
S. Productivo 2	38,750,000.00	20%
S. Productivo 3	54,250,000.00	65%

SISTEMA PRODUCTIVO	% Producción Mundial	Sks / Ha.
S. Productivo 1	40%	31.54
S. Productivo 2	25%	14.78
S. Productivo 3	35%	6.37

DETALLES DE LA PRODUCTIVIDAD.



DETALLE	BRASIL	COSTA RICA	COLOMBIA	HONDURAS	PERU	GUATEMALA
% Efectivo de Árboles / Hectárea	95%	92%	94%	94%	85%	85%
Árboles / Hectárea	3577	4618	5187	5432	4099	4255
Ejes Productivos / Árbol	1.86	2.12	1.31	1.38	1.75	1.77
Frutas Promedio / Rama	45	35	33	31	27	20
Promedio Ramas productivas / Árbol	22	14	11	9	8	7
Litros Promedio / Árbol	2.78	1.87	1.57	1.49	1.36	1.09
Peso Promedio Fruta madura / Gramos	1.69	1.74	1.66	1.78	1.73	1.62
Porcentaje de Plantaciones con Poda	71%	87%	75%	25%	51%	64%
Porcentaje de Plantaciones con MTP *	2%	4%	2%	2%	0%	1%

* MTP: Manejo Tejido Planificado

PROGRAMA AGRONÓMICO.

ÁREA AGRÍCOLA

PROGRAMA AGRÍCOLA	Eficiencias de la industria Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 92% Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 6% Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 2% Jornales Ha. Año
Manejo Tejido Planificado	2	0	0	2
Poda	0	4	10	0
Deshija	6	2	12	6
Nutrición Química	6	0	4	6
Nutrición Orgánica	0	9	0	0
Manejo Enfermedades	3	0	2	3
Manejo Plagas	3	0	1	3
Manejo Malezas Químico	7	0	1	7
Manejo Malezas Manual / Mec.	0	85	45	0
Manejo Sombra	0	6	2	0
Manejo Suelos	3	0	0	3
Otros	2	0	0	2
TOTAL	32	106	77	32

ÁREA ADMINISTRATIVA / FINANCIERA

DESCONOCIMIENTO DE LOS COSTOS

CONOCIMIENTO COSTOS DE PRODUCCIÓN EN CAFÉ	
PRODUCTORES	DETALLE
93%	No llevan registros de costos en la Empresa Café / A ciegas.
5%	Llevan Registros / No analizan los resultados logrados.
2%	Registran y Analizan resultados / Conocen costos de producción.

ORDEN

ADMINISTRATIVO

Funciones y responsabilidades de los empleados.

Control en el manejo del dinero.

Registro de Planillas.

Plan anual de compras.

Control de Inventarios.

Registros Climáticos

Análisis de suelos.

Registros de producción por lotes.

Plan de inversiones.



FINANCIERO

Prevenir el
Capital de
Trabajo.

Presupuesto
y Flujo de
Caja.

Llevar
Costos y
gastos al
día.

Ejecución
Presupuestaria.

Eficiencias
mano de
obra e
insumos.

Rendimientos
de la
Producción.

Récord del
peso de la
fruta.

Análisis de
Rentabilidad.

ORDEN Y CONTROL

A L

TECNICISMOS

CAMBIO CLIMÁTICO

SOSTENIBILIDAD
SOCIOAMBIENTAL

QUE HABLAMOS DEL CAFÉ

NUEVAS
VARIETADES

REGALÍAS
PRECIO DEL CAFÉ
ETC.....

PRODUCTIVIDAD

ENFERMEDADES
ROYA

**DE QUE NO HABLAMOS
NI ORIENTAMOS AL SECTOR PRODUCTOR!!!!**

EMPRESA CAFÉ



ES UN NEGOCIO QUE DEBE TENER RENTABILIDAD

INDICADORES DE RENTABILIDAD EN EL NEGOCIO DEL CAFÉ!!!

REFERENCIA
ANÁLISIS!!!

INDICADORES DE RENTABILIDAD EN EL CAFÉ.

1. LOS RECURSOS QUE TENEMOS

USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS	
Jornales por hectárea	32
Manejo de Tejido	2
Poda	0
Deshija	6
Nutrición	6
Manejo Preventivo Plagas / Enfermedades	6
Manejo Malezas	8
Conservación Suelos	2
Manejo Sombra	2

2. PRODUCTIVIDAD

PRODUCTIVIDAD	
Capacidad productiva de la genética qq/ha.	60
Densidad de siembra	100%
Manejo de Tejido / % Productivo	50% / 60% / 66%
Ramas productivas por eje	40
Nudos Productivos por rama	8
Frutas por nudo	25

3. CALIDAD

CALIDAD	
Peso de la Cereza madura grs	1.8
Rendimiento de Fruta a Pergamino Seco	5 a 1
Rendimiento de PS a Café Oro	1.2 a 1
% Primeras / Cereza / Oro	90%
% Segundas / Cereza / Oro	7%
% Inferiores / Cereza / Oro	3%

COMO ESTRUCTURAR MI NEGOCIO DE CAFÉ ORIENTACIÓN Y CAPACITACIÓN

EMPRESA CAFETERA



“RENTABILIDAD SUSTENTABLE”

QUE DEBEMOS CONOCER PRIMERO

EN LAS EMPRESAS DE CAFÉ

EL ÁRBOL DE CAFÉ

Y SU ENTORNO

CULTIVO DEL CAFÉ / ARÁBIGO ZONA DE VIDA		
PARAMETRO	RANGO ADECUADO	RANGO MANEJABLE
PH	4,9 - 5,6	4,5 - 6,0
Materia Orgánica %	11,4 - 12,6	> 4,0
K (cmol/kg)	0.29 – 0.70	-
Ca (cmol/kg)	1.6 – 4.2	< 4.2
Mg (cmol/kg)	0.5 – 1.4	-
Relación K:Ca:Mg	1:06:02	-
P (cmol/kg)	6 – 14	< 6
Textura	Franco	Franco
Arcilla (%)	8,0 - 41	> 8 o < 41
Profundidad efectiva	> 30	> 20
Precipitación anual mm	1660 - 1800	> 1600
Humedad relativa	> 40 y < 80	> 40 y < 80
Temperatura Grds. Celsius	17 - 23	> 14 - 30 <
Brillo Solar	36% - 60%	-
Horas luz/año : relacion brillo solar	1575 - 2400	-
NOTA		
LA INFORMACIÓN DE LOS SUELOS ES VÁLIDA PARA SUELOS DE TEXTURA MEDIA, FRANCAS, FRANCO LIMOSAS, FRANCO ARCILLOSAS LIVIANAS LOS VALORES SERAN MAS ALTOS, ENTRE MAYOR SEA EL CONTENIDO DE ARCILLA EN EL SUELO		
Información de Referencia Escuela Agrícola Panamericana (El Zamorano) por la Doctora Gloria Gauggel.		

LA ZONA DE VIDA DETERMINA EL RANGO DE CRECIMIENTO DEL ÁRBOL DE CAFÉ.

COMPORTAMIENTO CRECIMIENTO / PRODUCTIVO DEL ÁRBOL DE CAFÉ



AÑO 1

Crecimiento sin producción.

AÑO 2

Alta producción / Crecimiento menor al año 1.

AÑO 3

Producción del Crecimiento año 2 / Crecimiento menor al año 2.

AÑO 4

Producción del Crecimiento año 3 / Crecimiento menor al año 3.

ÁRBOL DE CAFÉ

ESTRUCTURA



Árbol Completo 1.70 mts: 48 RAMAS

Tercio superior:
12 RAMAS



Tercio Medio:
18 RAMAS



Tercio Inferior:
18 RAMAS



ESTRUCTURA DEL ÁRBOL DE CAFÉ

UNA RAMA LLEGA A TENER HASTA 13
NUDOS PRODUCTIVOS.



ÁRBOL ADULTO =
48 A 52 PARES DE RAMAS
PRIMARIAS.

UN NUDO TIENE 25 YEMAS FLORALES





2.00 grs. / Cereza

125 mil frutas / 100 lbs. oro



1.34 grs. / Cereza

187 mil frutas / 100 lbs. oro

Diferencia 33 %

PESO IDEAL DE LA CEREZA MADURA



PRIMERA 90 %



SEGUNDA 7 %



INFERIORES 3 %

EMPRESA CAFÉ

QUE DETERMINA EL INGRESO / LOS EGRESOS



RENTABILIDAD

% INGRESOS

1.

**EL SISTEMA MANEJO DE TEJIDO
100%**



MANEJO DEL TEJIDO PLANIFICADO.

1. Para romper el ciclo productivo del árbol de café debemos establecer un tiempo determinado para la vida útil productiva de las ramas. El tiempo lo determina la Zona de Vida. Esto es lo que define el tiempo o el ciclo de la poda en el MTP.

2. El ciclo nos determina la forma que debemos intervenir el árbol de café. Ya sea poda baja, poda media altura, poda alta y esquelética.

DETERMINA LA CANTIDAD DE RAMAS NUEVAS POR HECTAREA POR AÑO.

**NUDOS.
FRUTAS POR NUDO
TOTAL FRUTAS.**

3. Ya con el ciclo y la forma de intervenir los árboles de café, se decide como se quiere implementar en la finca: Por calles, en bloques y/o selectivo por Árbol (ya sea árbol completo o por ejes en el mismo árbol de café).

INGRESOS EN EL CAFÉ

COMO ALCANZAR Y SOSTENER EL INGRESO.



COMO DETERMINAR LOS INGRESOS EN EL NEGOCIO DEL CAFÉ

PRODUCCIÓN		PRECIO NETO VENTA \$	
Sacos Café Hectarea	40	100.00	4,000.00

COMO OBTENER 40 qq / Ha.

Arboles / Ha.	4785		
Ejes productivos	1		
		POR ARBOL	POR HA.
Ramas Productivas Árbol	20		95,700
Nudos Productivos Rama	6		
Frutas por nudo	10	1200	5,742,000
Peso Fruta grs.	1.75		
Kilos Cereza / arbol		2.1	
QQ café oro / Ha.			40

% EGRESOS

1.

EL SISTEMA MANEJO DE TEJIDO
PROGRAMA AGRONÓMICO



PROGRAMA AGRONÓMICO.

PROGRAMA AGRÍCOLA	Eficiencias de la industria Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 92% Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 6% Jornales Ha. Año	Promedio Mundial 2% Jornales Ha. Año
Manejo Tejido Planificado	2	0	0	2
Poda	0	4	10	0
Deshija	6	2	12	6
Nutrición Química	6	0	4	6
Nutrición Orgánica	0	9	0	0
Manejo Enfermedades	3	0	2	3
Manejo Plagas	3	0	1	3
Manejo Malezas Químico	7	0	1	7
Manejo Malezas Manual / Mec.	0	85	45	0
Manejo Sombra	0	6	2	0
Manejo Suelos	3	0	0	3
Otros	2	0	0	2
TOTAL	32	106	77	32

- a. Los jornales definidos en una empresa de café representan alrededor del 68% de los costo de una unidad producida en café.
- b. El rendimiento adecuado: Por cada 8 hectáreas una persona para implementar el programa agronómico.

% EGRESOS POR UNIDAD PRODUCIDA.

1. MANO DE OBRA
68%

2. FERTILIZANTES
12%

3. OTROS
20%

DECISIÓN!!!

DEFINIR EL SISTEMA PRODUCTIVO QUE IMPLEMENTARÉ EN MI NEGOCIO DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ.

INGRESOS - EGRESOS = UTILIDAD

SISTEMA PRODUCTIVO

65%



HAY LUZ
Y AIRE.



MALA CALIDAD
DE ÁRBOL.



SE PIERDE
ESPACIO
PRODUCTIVO.

DE 15 A 45 MIL RAMAS NUEVAS HA. / AÑO INESTABLE

20%

SISTEMA PRODUCTIVO

● REDUCE
ÁREA
PRODUCTIVA.

● REDUCE LUZ
Y AIRE. /
PRINCIPIOS BÁSICOS
DE LA PRODUCCION
DEL ÁRBOL DE CAFÉ.

● DE 70 A 125 MIL RAMAS NUEVAS HA. / AÑO.

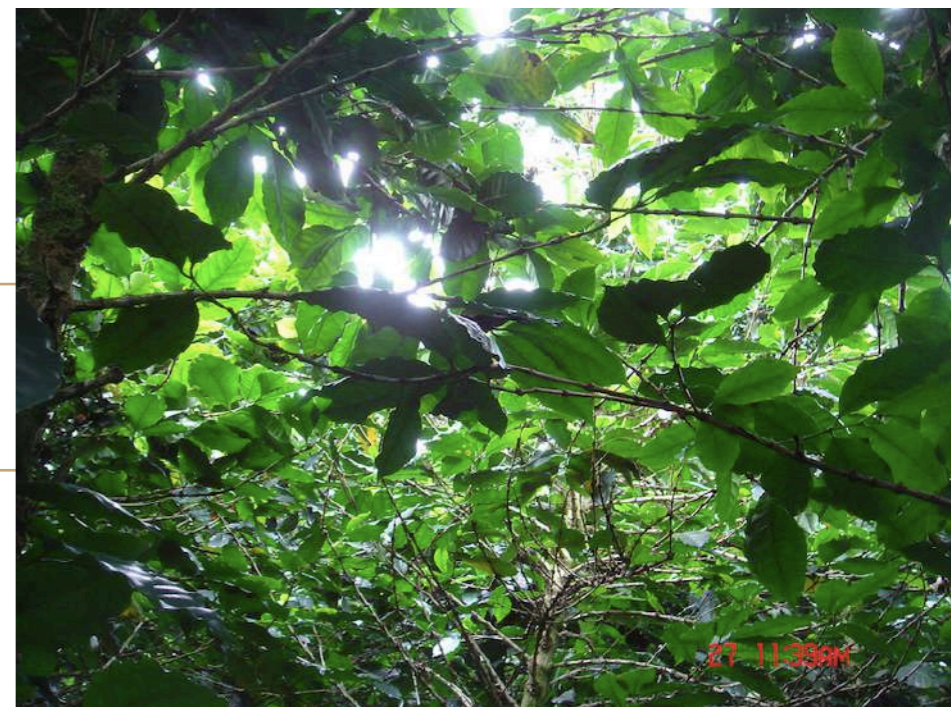
ÁRBOL DE CAFÉ



1/3 PARTE
DEL ÁRBOL



2/3 PARTES
DEL ÁRBOL



SISTEMA PRODUCTIVO

15%

● AUMENTA EL
ÁREA
PRODUCTIVA.

● AUMENTA LUZ
Y AIRE. /
PRINCIPIOS BÁSICOS
DE LA PRODUCCION
DEL ÁRBOL DE CAFÉ.

● DE 225 A 250 MIL RAMAS NUEVAS HA. / AÑO

USO DE LA ESTRUCTURA DEL ÁRBOL DE CAFÉ



ESTRUCTURA PRODUCTIVA. EQUILIBRADA-



SN 0-1
5%
Siembra del año. Producción Cero.

SN 1-2
5%
Siembra de 1 a 2 años inicio de producción.

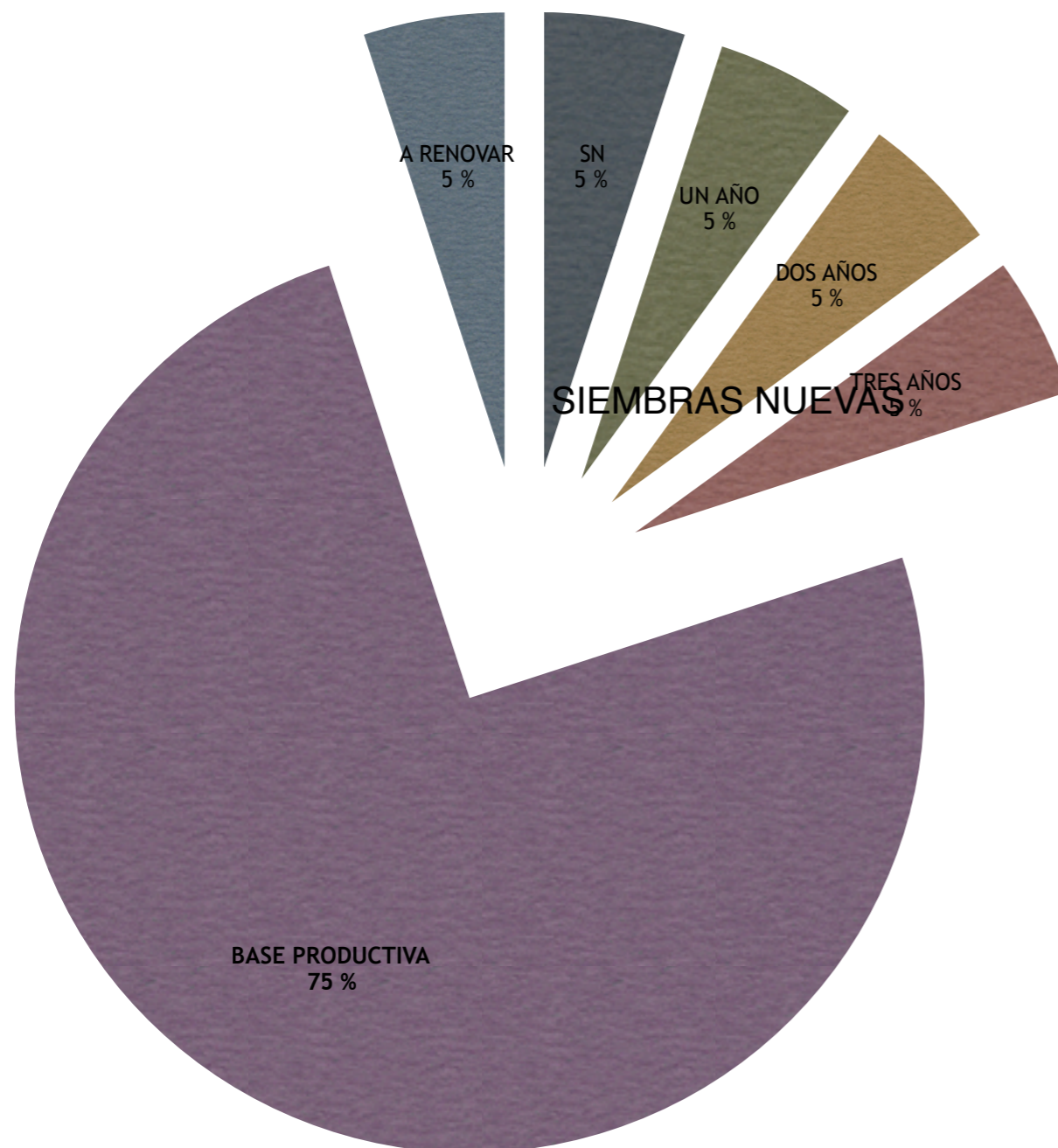
SN 2-3
5%
Siembras nuevas con año de mayor productividad.

SN 3-4
5%
Plantación con inicio S.M.T.

M.T.P.
80%
Plantaciones con S.M.T.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

BALANCEADA EMPRESA DE CAFÉ
LÍNEA DE PRODUCCIÓN



LA ALTA PRODUCTIVIDAD ESTA EN ESTABILIZAR EN EL TOTAL DE LAS PLANTACIONES DE LA EMPRESA, LA MAYOR CANTIDAD DE RAMAS NUEVAS AÑO A AÑO.

A L

CAMBIO CLIMÁTICO

RESPONSABILIDAD

**SOSTENIBILIDAD
SOCIOAMBIENTAL**

**VARIEDADES
A UTILIZAR**

COMPLEMENTO DEL NEGOCIO DEL CAFÉ

**RENTABILIDAD
SUSTENTABLE**

PRODUCTIVIDAD

ENFERMEDADES

PLAGAS

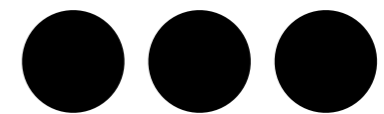
MALEZAS

AREA TÉCNICA

PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE NEGOCIO.

- ESCOGIDO EL SISTEMA PRODUCTIVO Y DEFINIDO TODO, HACER PRESUPUESTO.
- PLANIFICACIÓN DE LARGO PLAZO.
- IMPLEMENTAR CON SEGUIMIENTO.
- EVALUACIÓN / ANÁLISIS.
- PLAN DE MEJORA CONTINUA.
- IMPLEMENTAR CON SEGUIMIENTO.

OPORTUNIDADES DE MEJORA



ESTRUCTURA PRODUCTIVA

QUE PASARÍA SI COLOMBIA LOGRA EL **BALANCE PAÍS**

PROYECCIÓN PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN COLOMBIA

PLANTACIÓN	% ÁREA	SKS / HA	AREA TOTAL / HA	TOTAL SKS
SIEMBRA 1 AÑO	5%	0	43750	-
SIEMBRA 2 AÑO	5%	15	43750	656,250.00
SIEMBRA 3 AÑO	5%	65	43750	2,843,750.00
SOCA 1	17%	0	148750	-
SOCA 2	17%	8	148750	1,190,000.00
SOCA 3	17%	95	148750	14,131,250.00
SOCA 4	17%	25	148750	3,718,750.00
SOCA 5	17%	35	148750	5,206,250.00
TOTAL			875,000.00	27,746,250.00

S.M.T.

CICLO / Tiempo vida
Intervención árbol
Implementado en finca

5 AÑOS
SOCA
BLOQUE

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

EJEMPLO REAL:



DIAGNÓSTICO...

ESTRUCTURA PRODUCTIVA



PERU	TIPO DE CAFÉ	PORCENTAJE	QQ/ORO B/HA	HECTAREAS	TOTAL QQ CAFÉ ORO (100 LB)	TOTAL SACOS 60 KG
565,767.36						
	TECNIFICADO	7%	33.00	52,086.63	1,718,858.64	1,317,791.62
	SEMI TECNIFICADO	7%	22.00	54,865.35	1,207,037.81	925,395.65
	TRADICIONAL A	13%	15.00	83,043.72	1,245,655.84	955,002.81
	TRADICIONAL B	18%	7.00	106,080.85	742,565.98	569,300.59
	SILVESTRE	28%	5.00	137,598.26	687,991.32	527,460.01
	ABANDONADO	23%	2.00	98,402.17	196,804.33	150,883.32
	NUEVA SIEMBRA	4%	-	33,690.37	-	-
10.25		100%		565,767.36	5,798,913.92	4,445,834.00

ESTA PROYECCION/ESCENARIO ES CON EL AREA DE CAFÉ ESTIMADA POR ALLT

ANÁLISIS COMPARATIVO

INDICADORES DE RENTABILIDAD.



INDICADOR DE RENTABILIDAD	INDUSTRIA CAFÉ	PERU / CAFÉ
PRODUCTIVIDAD		
Capacidad productiva de la genética qq/ha.	60	14
Densidad de siembra	100%	85%
Manejo de Tejido / % Productivo	50% / 60% / 66%	15%
Ramas productivas por eje	40	8
Nudos Productivos por rama	9	8
Frutas por nudo	25	8

USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS		
Jornales por hectárea	32	73
Manejo de Tejido	2	0
Poda	0	10
Deshija	6	8
Nutrición	6	2
Manejo Preventivo Plagas / Enfermedades	6	2
Manejo Malezas	8	45
Conservación Suelos	2	0
Manejo Sombra	2	6

CALIDAD		
Peso de la Cereza madura grs	1.8	1.7
Rendimiento de Fruta a Pergamino Seco	5 a 1	5.2 a 1
Rendimiento de PS a Café Oro	1.2 a 1	1.25 a 1
% Primeras / Cereza / Oro	90%	68%
% Segundas / Cereza / Oro	7%	25%
% Inferiores / Cereza / Oro	3%	7%

PLAN ESTRATEGICO DE MEJORA.

- DIAGNÓSTICO QUE DETERMINE EL PROBLEMA PRINCIPAL DEL SECTOR.
- INSTITUCIONALIDAD / POLÍTICA CAFETERA NACIONAL DEFINIDA.
- TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA INTEGRADA.
- METODOLOGÍA DE CUMPLIMIENTO / PRODUCTOR.
- APOYO FINANCIERO AL SECTOR.
- MERCADEO / MARKETING PAÍS.































MUCHAS
GRACIAS!



Alvaro Llobet Toledo.

Founder / CEO

Email: allobet@lлотodelcafe.com

www.lлотodelcafe.online

www.arcoffeecrop.com

Tel: + 506 8341 0835