

COSTOS DE PRODUCCION

Hernán Correa A. *

COSTOS DE INSTALACION DE UNA HA. DE CAÑA EN LA FINCA ZANZIBAR - ANALISIS DE RENTABILIDAD DE LOS LOTES

<u>Municipio</u>	:	Amagá (Antioquia)	
<u>Altura</u>	:	1.400 m. s. n. m.	
<u>Temperatura</u>	:	22°C	
<u>Lotes</u>	:	La Sirena, El Casino, Pedrero No. 1, Pedrero No. 2, Pedrero No. 3.	
<u>Cultivo anterior</u>	:	Socas de caña invadidas de pará y potreros de pará	
<u>Suelo</u>	:	Serie Amagá (roca metamórfica, anfibolita)	
<u>Jornal para trabajos de campo:</u>			\$ 40.00 c/u
<u>Prestaciones, 50% del valor del jornal :</u>			\$ 20.00 c/u
<u>Valor total del jornal :</u>			\$ 60.00

1. Preparación del terreno, trazado en curvas a nivel 111 jornales/Ha a \$ 60.00 c/u	\$ 6.600.00
2. Compra y tratamiento de semilla, 7.8 ton/Ha a \$ 500 c/u	\$ 3.900.00
3. Compra de calfos, 20 bultos a \$ 75 c/u	1.500.00

* Ingeniero Agrónomo. Programa de Desarrollo y Diversificación de zonas cafeteras. Medellín.

4. Siembra a chorro continuo, 20 jornales por hectárea a \$ 60 c/u	\$1.200.00
5. Resiembra :	
a. 2 toneladas de semilla a \$ 500 c/u	\$1.000.00
b. 9 jornales a \$ 60 c/u son	\$ 540.00
Subtotal	\$ 1.540.00
6. Control de malezas :	
a. 91 jornales por Ha. a \$ 60 c/u son	\$ 5.460.00
b. Valor de los productos utilizados para el control de malezas :	
- Gesapax Combi, 5 kilos a \$ 186 c/u	\$ 930.00
- Gesapax 80, 7 kilos a \$ 209 c/u	\$ 1.463.00
- Basfapon, 4 kilos a \$ 148 c/u	\$ 592.00
- Ceretox amina, 6 libras, 2 galones a \$ 388 c/u	\$ 776.00
- Triton A.C.T., 1 galón a \$ 230 c/u	\$ 230.00
Subtotal	\$ 9.451.00
Subtotal (costos inversión) \$ 24.251 *	
7. Fertilizante (completo), 600 kgs. a \$ 7.00 kilo (incluyendo transporte)	\$ 4.200.00
8. Aplicación de fertilizante (incluye calfos), 12 jornales por Ha. a \$ 60 c/u	\$ 720.00
Subtotal (Costos Plantilla)	\$ 29.171.00
9. Intereses de \$ 24.251.00 al 20% anual durante 18 meses	\$ 7.275.00*

 * Estas cifras deben ser diferidas a 5 cortes.

10. Intereses de \$ 4.920.00 al 20% anual durante 18 meses	\$1.476.00
11. Intereses de \$ 20.000.00 (valor tierra) al 12% anual durante 18 meses.	\$3.600.00
TOTAL	\$ 41.522.00

1. COSTOS CAÑA - PRIMER CORTE

1. Diferido para el primer corte de los costos de inversión	\$ 4.850.00
2. Valor gastos de capital de trabajo para el primer corte	\$ 4.920.00
3. Diferido para el primer corte de los intereses de los costos de inversión	\$ 1.455.00
4. Valor intereses de capital de trabajo \$ 4.920, durante 18 meses al 20% anual	\$ 1.476.00
5. Intereses de \$ 20.000.00 (valor tierra) al 12% anual durante 18 meses	\$ 3.600.00
TOTAL	\$ 16.301.00

2. SOSTENIMIENTO DE UNA HA. DE CAÑA PARA PANELA

1. Encalle y cepillada de cepa, 5 jornales por Ha a \$ 60.00 c/u	\$ 300.00
--	-----------

2. Resiembra :

a. 4 bultos de calfos a \$ 75 c/u son	\$ 300.00
b. 1½ tonelada de semilla a \$ 500 c/u	\$ 750.00
c. 12 jornales a \$ 60.00 c/u son	\$ 720.00
Subtotal	\$ 1.770.00

3. Control de malezas a la soca

a. 45 jornales por hectárea a \$ 60 c/u son	\$ 2.700.00
b. Valor de los productos utilizados :	
- Gesapax combi, 7 kilos a \$ 186 c/u	\$ 1.302.00
- Gesapax 80, 2 kilos a \$ 209 c/u son	\$ 418.00
- Ceretox amina, 6 libras, 1 galón a \$ 388 c/u	\$ 388.00
- Tritón A.C.T., 1 litro a \$ 50	\$ 50.00
Subtotal	\$ 4.858.00

4. Fertilizante 600 kgs. (400 kgs. de completo +
200 kgs. de Urea) a \$ 7.00 kilo (incluyendo
transporte)

\$ 4.200.00

5. Aplicación de fertilizante, 10 jornales por Ha.
a \$ 60.00 c/u

\$ 600.00

Subtotal (costos sostenimiento)

\$ 11.728.00

6. Interés de \$ 11.728 al 20% anual durante 16
meses.

\$ 3.127.50

7. Interés de \$ 20.000.00 al 12% anual durante
16 meses.

\$ 3.200.00

TOTAL \$ 18.055.50

3. COSTOS CAÑA, SEGUNDO, TERCERO, CUARTO Y
QUINTO CORTE

1. Diferido para el segundo, tercero, cuarto y quinto corte de los costos de inversión.	\$ 4.850.00
2. Valor gastos de capital de trabajo, segundo, tercero, cuarto y quinto corte	\$ 11.728.00
3. Diferido para el segundo, tercero, cuarto y quinto corte de los intereses de los costos de invers.	\$ 1.455.00
4. Valor intereses de capital de trabajo \$ 11.728 durante 16 meses al 20% anual	\$ 3.127.50
5. Intereses de \$ 20.000 al 12% anual, durante 16 meses \$ 3.200.00	\$ 3.200.00
Valor caña, segundo, tercero, cuarto y quinto corte	\$ 24.360.50

4. COSTOS DE BENEFICIO Y MERCADEO POR CARGA DE
PANELA

1. Corte y alicé	\$ 43.50
2. Transporte de caña	\$ 40.10
3. Beneficio :	
a. Mano de obra	\$ 81.10
b. Implementos (aceite, clareol, anilina, carbuya, cebo)	\$ 17.80
c. Carbón y energía	\$ 24.80
Subtotal	\$ 123.70

4. Depreciación (datos departamento Investigación y programación, programa de Desarrollo	\$ 15.00
5. Empaque y transporte panela	\$ 12.00
6. Mercadeo	\$ 20.00
Total costos de beneficio y mercadeo, por carga de panela	\$ 254.30

INGRESOS Y RENDIMIENTO DE UNA HECTAREA

Considerando \$ 750.00 como el precio promedio de venta en la plaza de Medellín para 1976, tenemos que el rendimiento de una Hectárea es como se detalla en el Cuadro siguiente :

	Primer corte (160 cargas)	Segundo corte (160 cargas)	Tercer corte (140 cargas)	Cuarto corte (120 cargas)	Quinto corte (120 cargas)
VALOR DE LA PANELA	\$ 120.000.00	\$ 120.000.00	\$ 105.000.00	\$ 90.000.00	\$ 90.000.00
COSTO DE LA CAÑA	\$ 16.301.00	\$ 24.360.50	\$ 24.360.50	\$ 24.360.00	\$ 24.360.50
COSTO DE BENEFICIO Y MERCADERO A \$ 254,30 LA CARGA	\$ 40.688.00	\$ 40.688.00	\$ 35.602.00	\$ 30.516.00	\$ 30.516.00
INGRESO NETO	\$ 63.011.00	\$ 54.951.50	\$ 45.037.50	\$ 35.123.50	\$ 35.123.50
RELACION BENEFICO / COSTO	1.106	0.845	0.751	0.64	0.54
INGRESO NETO TOTAL POR HA EN 82 MESES			\$ 258.466,80		
INGRESO / HA / MES			\$ 3.152.00		

OBSERVACIONES : Se puede observar en el Cuadro, como a medida que aumenta el número de socas la relación beneficio costo va disminuyendo y por lo tanto al quinto corte se puede programar la renovación del cultivo.