

# VALIDACIÓN DE RENDIMIENTO Y ANÁLISIS FINANCIERO EN CAFÉ

## BROTEK El Salvador – ACCESO.

### DATOS GENERALES

Ubicación	Cobán, Guatemala
Temperatura	Oscilación entre 5°C y 28°C
Cliente	CONFIDENCIAL
Cultivo	Café
Variedad	H1
Edad de siembra	8 años
Área Parcela ARBORI	0.5 Hectáreas
Área Parcela Testigo	0.5 Hectáreas

### ARBORI

**+17.29%**  
PRODUCCION

**+72.38%**  
ROI

### Introducción

Se realizó una prueba para evaluar el rendimiento del producto ARBORI en un cultivo de café, utilizando una dosis de 1 litro en media hectárea con 6 aplicaciones cada 60 días. Cada aplicación se diluyó a una proporción de 5 cc por litro de agua.

### Metodología

- La parcela consistió en 0.5 hectárea.
- Se realizaron 6 aplicaciones durante el ciclo de producción.
- Dosis de 1 L/0.5 Ha.
- Se redujeron los fertilizantes foliares y se le dio un manejo convencional incluyendo fertilización granulada.

### COSECHA

CORTE	TESTIGO	ARBORI
Primero	41.28 qq	45.78 qq
Segundo	17.49 qq	20.17 qq
Tercero	9.61 qq	14.25 qq
<b>Total</b>	<b>68.38 qq</b>	<b>80.2 qq</b>
<b>Diferencia</b>	<b>11.82 qq</b>	

En los resultados obtenidos en cada corte se mantuvo la constante de que el área aplicada con **ARBORI obtuvo mayor producción; además de mayor Tolerancia a Roya y Ojo de Gallo**



## ANÁLISIS ECONÓMICO

La producción con ARBORI en relación al testigo fue de 17.29%. El diferencial obtenido con ARBORI paga el costo de inversión y a su vez genera mayor producción, por ende mayores ingresos con una planta más saludable. El ingreso neto corresponde a Q1,737.00 por hectárea.

### Datos Económicos Clave

- Precio del Quintal: Q175.00
- Producción neta diferencial para media hectárea:  
 $11.82\text{qq} \times \text{Q}175 = \text{Q}2,068.5$
- Inversión ARBORI: 6 Litros a Q200 = Q1,200.00
- Ganancia neta para media hectárea: Q868.5

## CÁLCULO DEL ROI

El ROI (Return on Investment, o Retorno sobre la Inversión) se calcula utilizando la siguiente fórmula:

$$\text{ROI} = (\text{Ganancia neta}/\text{Costo de la inversión}) \times 100$$

### Sustituyendo los valores:

- Ganancia neta para media hectárea: Q868.5
- Costo total de ARBORI para media hectárea: Q1200

$$\text{ROI} = (868.5/1200) \times 100 \approx \mathbf{72.38\%}$$

## CONCLUSIONES

- Con la aplicación de ARBORI se obtuvo un incremento de 17.29% en relación al testigo.
- Se obtuvieron plantas más sanas y con menor severidad de fitopatógenos.
- Los ingresos generados cubren la inversión con ARBORI, **generando una ganancia neta por hectárea de Q1,737.00 (\$230.00/hectárea)**.
- Se redujo el gasto en fertilizantes foliares.
- El ROI para el uso de ARBORI en media hectárea es aproximadamente 72.38%.



ANTES



DESPUÉS



ANTES



DESPUÉS

