



# **Asuntos Económicos**

***Dra. Stephanie Williamson,  
Responsable Científica, PAN Reino Unido y  
coordinadora técnica del proyecto***

# *Aplicando endosulfán: Centroamérica*

1 litro endosulfán US\$ 6.60-11.00 Nicaragua US\$9.00 El Salvador

US\$ 9.37-15.62 por 1 ha dosis endosulfán

Mano de obra; 2.84 días por ha (pequeña escala) 5 días por ha (fincas grandes)

Ejemplo finca grande: 700cc producto por barril. Mano de obra 2 hombre por 2 días cada barril por 0.7 ha (1.5 barriles en cafetos altos).

2 aplicaciones por año:

**Total (producto + mano de obra): US\$70-76**

+ diesel (si motorizado) + gastos equipo mantención y equipo de protección

# *Aplicando Beauveria: Centroamérica*

**Producto Mirabiol:** US\$3.95 paquete por 0.5mz dosis (310g arroz con esporas)

**Producto 3B PROCAFE:** US\$5.00 paquete por 1 mz (450g)

**Aplicar Beauveria: US\$7.10-11.40 por ha + mano de obra**  
1 o 2 aplicaciones por año

**Endosulfan: US\$ 9.37-15.62 por ha + mano de obra**

# *Trampas de metanol: Nicaragua*

## **Caso: Finca Hermanos Lopez (Co-op. SOPPEXCA)**

**Metanol + jeringas:** US\$4.69 para 23 trampas por ha (US\$0.21/trampa) + US\$0.04 por botella vacia.

25.6 trampas por ha: US\$5.33 insumos.

**Mano de obra:** 360 trampas en 14ha

2 dias elaboración + 6 dias poner + 5 dias mantener (cada 15-20 dias) =0.93 dias por ha @ US\$5/dia

**Total = US\$10.02** (insumos + mano de obra)

**Endosulfán: US\$10.65 por ha por aplicacion , (2-3 por ciclo) total US\$21-32 + diesel**



# *Trampas de metanol: El Salvador*

## **Caso: Finca Belmont**

**Metanol + difusores** US\$10.20-12.00 por ha (US\$0.60 por unidad)

17-20 trampas por ha. Botellas gratis.

**Mano de obra:** 1,200 trampas

150-200 trampas elaboradas por día

2 hombres ponen 200 trampas por día ( 7-10.5 ha)

**Total = US\$12.00-13.80+ mano de obra de chequeo** (cada 15-21 días)

**Endosulfán: US\$70-76 para 2 aplicaciones (+ diesel)**

# ***Beauveria: Colombia***

***Producto Brocaril:*** US\$66 por 500g (50-100g/ha)

**US\$10-13 por ha** (según edad de lote) + US\$21.90 mano de obra

3 aplicaciones por año

Producto más barato **clorpirifos: US\$10 por ha** (3 litros/ha)

***Producto MicosPlag:*** US\$24.66 por 100g (150-200g por ha)

**US\$36.99 por ha** + US\$35.51 mano de obra

2 aplicaciones por lote en focos con >2% broca promedio

***Producto no definido:*** **US\$22** + US\$13.70 mano de obra

# ***Controles culturales: Centroamérica***

**Graniteo:** (2 o 3 pases): 2.5-4.5 dias por ha (rango 0.7-7dias).  
US\$12.5-22.5 por pase

**Pepeña:** 10 dias por ha. Mayor parte 'regalan' pepeña a  
trabajadores/gente local

Limpieza de maleza para facilitar pepeña

Gastos si, pero mucho beneficio en reducir propagacion de broca  
y daños en café

# ***Controles culturales: Colombia***

**ReRes genera ingresos** además de gastos

Haciendo ReRe cada 15-20 días es esencial para que la broca no escape de control

**Importancia de monitoreo** permanente: para saber cuando control cultural no es suficiente

***Ejemplo finca pequeña*** (1.46ha):

0.5-1.0 días en recoger granos brocados

2 horas en recuento para estimar % nivel en los lotes



# ***Organización y motivación***

## ***Fincas pequeñas:***

Buen trabajo en equipo familiar

Estar pendiente y organizado

## ***Fincas grandes:***

Buena planificación y organización del equipo

Evaluar el efecto de los controles

Incentivar trabajadores

## ***Comerciantes y compañías:***

Reconocer café de calidad

# Conclusiones



*David Pérez, productor mediano,  
Rainforest, San Juan Rio Coco,  
Nicaragua*

**“Yo recomiendo que el caficultor paga tal vez un poquito más en vez de afectar la salud de los pobres trabajadores.**

**Pueden generar gastos y ser lentos los controles culturales pero no daño mi salud, ni de mis hijos, ni nada, y consigo buen control.**

**Solo tengo 2-2.5% de broca en mi café , entonces, les recomiendo ponerlos en prueba!”**