



"PREVENCIÓN DEL ATAQUE DEL MAZORQUERO DEL CACAO"

"Protegiendo las mazorcas con fundas biodegradables **FENCACAO**®"



Efecto del Mazorquero



Colocando las fundas FENCACAO®

Colocando fundas biodegradables **FENCACAO**® en las mazorcas del cacao, me ayudan a no perder mi cosecha.



Las fundas FENCACAO® protegen a las mazorcas del cacao del ataque del mazorquero, Monilia, Chinche, etc.



"Amigo cacaotero: "Proteger tu cosecha de mazorcas de cacao con fundas FENCACAO®, es una decisión que ayudará a aumentar tus ingresos económicos".

PRESENTACIÓN



- La propuesta de las fundas biodegradables FENCACAO®, nace a partir de una iniciativa para que coseches mazorcas de cacao sanas evitando la pérdida de la producción, disminución de tu economía frente al ataque del mazorquero o Carmenta, Monilia, Phytophora, Chinche etc.



Daños ocasionados por mazorquero



- Realizando evaluaciones del ataque del mazorquero y otras enfermedades en plantaciones cacaoteras, se ha determinado, el siguiente porcentaje (%) de mazorcas afectadas:

- Sin ningún tipo de control.....93%
- Realizando fumigaciones químicas una vez al mes.....70%
- Realizando dos fumigaciones al mes.....45%
- Colocando fundas biodegradables..... 0%

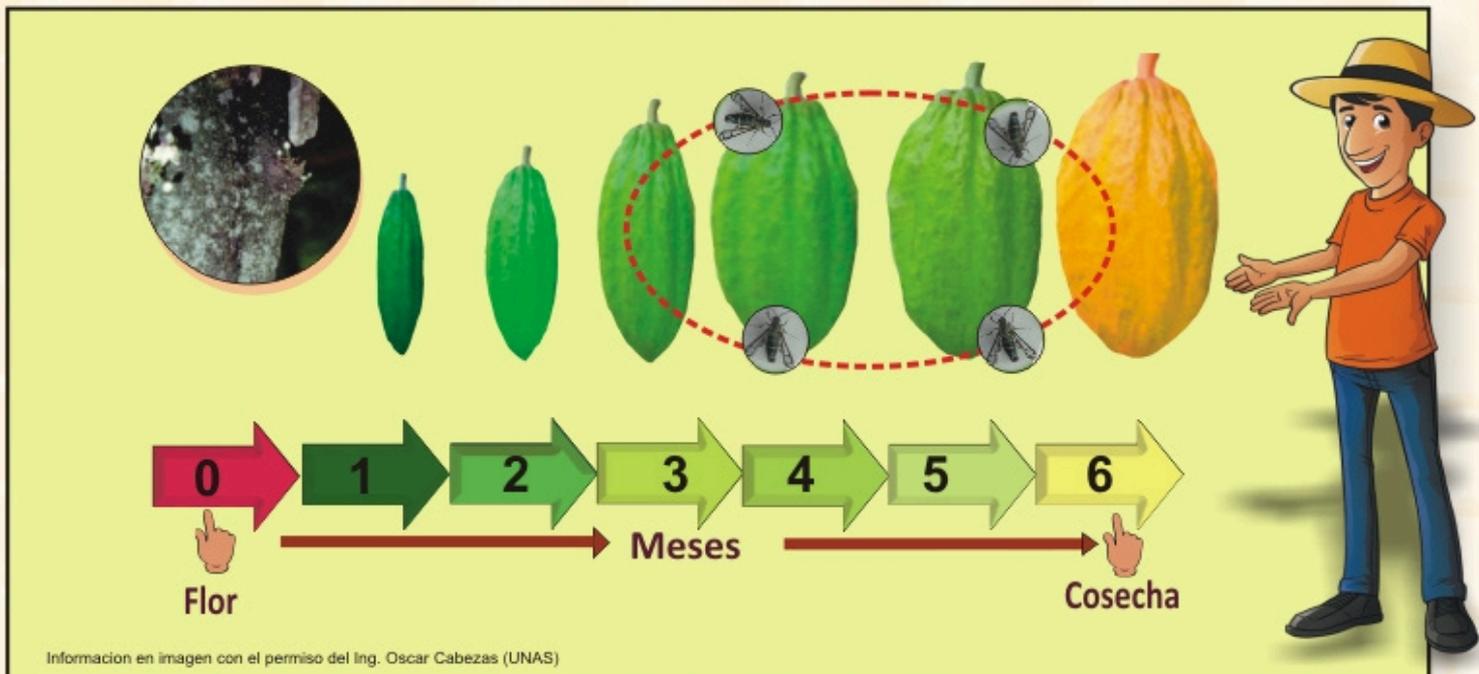
- Nuestro agradecimiento a los Gobiernos Regionales de Huanuco, Ucayali y San Martín por sumarse a esta propuesta, difusión e implementación en campo con sus equipos técnicos, las organizaciones, instituciones ligados al cacao y los gobiernos locales. A la Asociación de Productores de cacao Alto Santa Lucía y productores de Huayhuantillo por la generación e implementación decidida a esta propuesta con las fundas FENCACAO®. Al Instituto de Cultivos Tropicales y APPCACAO por sus aportaciones y sumarse proactivamente.
- Los resultados obtenidos con las fundas biodegradables **FENCACAO®**, es un trabajo realizado por la integración de:
 - *Ing. Daniel Pino Valdivia:* www.danielpinovaldivia.com
 - *Empresa agroexportadora Origen Perú:* www.origenperu.com
 - *Tecnatrop:* www.tecnatrop.com de *Enrique Castañeda Tuesta.*

Ing. Daniel Pino Valdivia.

CICLO BIOLÓGICO DEL MAZORQUERO



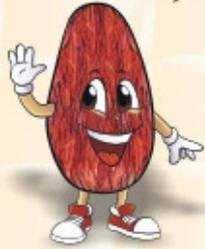
ETAPAS DE MAYOR ATAQUE DEL MAZORQUERO



- Las mazorcas de cacao a partir de los 3.5 meses de edad empiezan a ser susceptibles al ataque del mazorquero.
- En base a lo cual, para prevenir el ataque del mazorquero, es fundamental colocar las fundas biodegradables FENCACAO® en las mazorcas de cacao entre los 2 a 3.5 meses después de iniciada la floración.

INSTALACIÓN DE FUNDAS FENCACAO®

- **¡IMPORTANTE!** Antes de colocar las fundas biodegradables FENCACAO®:
- Realizar aplicaciones pulverizadas con intervalos mínimos de 25 días, inicia y protege desde la mayor floración, hasta que las mazorcas alcancen 2 meses de edad con **caldo bordalés** o **caldo sulfocálcico**, para eliminar las posibles esporas de Monilia, Phytophthora, etc. que puedan afectar las mazorcas por enfundar.
- “Pulverizar preferentemente con mochila manual, teniendo cuidado con las flores”



Colocando la funda FENCACAO®

Mazorcas de cacao con fundas



- Plantación cacaotera, con las mazorcas enfundadas FENCACAO®
- En un jornal colocas fundas FENCACAO® entre 1,000 a 1,500 unidades.

RESULTADOS OBTENIDOS



Mazorca proceso desarrollo
Funda FENCACAO®



Mazorca con Funda FENCACAO®
por cosechar



Mazorca por cosechar
protegida con funda
FENCACAO®



Mazorcas cosechadas
fundas biodegradables
FENCACAO®



MOMENTO IDEAL PARA LA INSTALACIÓN DE FUNDAS

1 Para asegurar la campaña principal:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SET	OCT	NOV	DIC
Colocar fundas			Cosecha						Floración		

- Instalando fundas FENCACAO® en los meses de enero - febrero - marzo.
 - Protegemos las mazorcas de cacao antes que ataque el mazorquero.
 - Asegurando la cosecha principal de los meses de abril - mayo - junio.
- Así evitamos perdidas en la producción y no afectamos nuestra economía.



2 Para asegurar la campaña chica:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SET	OCT	NOV	DIC
			Floración			Colocar fundas			Cosecha		



- Instalando fundas FENCACAO® en los meses de julio - agosto - setiembre.
 - Protegemos las mazorcas de cacao antes que ataque el mazorquero.
- Aseguramos la cosecha de la campaña chica de los meses de octubre - noviembre - diciembre.

3 Resumen: Épocas de colocar fundas FENCACAO®:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SET	OCT	NOV	DIC
Campaña principal						Campaña chica					

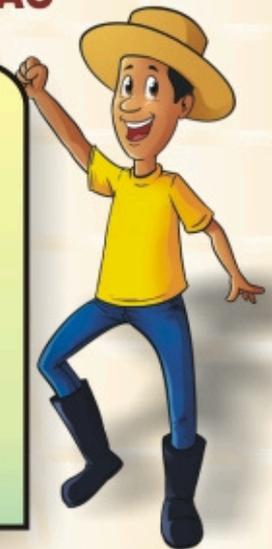
INSTALACIÓN DE FUNDAS BIODEGRADABLES FENCACAO®

1

Cantidad en jornales:

- Un jornal por día puede instalar de 1,000 a 1,500 fundas.
- En promedio, para producir un kilo de cacao seco necesitas de 18 a 20 mazorcas.
- Para producir 1 tonelada de cacao seco necesitas de 18,000 a 20,000 mazorcas
- Entonces, necesitas entre 13 a 20 jornales por hectárea.

Este trabajo lo realizarás durante el año



2

Cantidad de fundas FENCACAO®:

- Necesitas 18 a 20 millares de fundas, para producir 1 tonelada de cacao seco por hectárea
- Las fundas FENCACAO® vienen en paquetes de 100 unidades.
- Necesitas minimamente de 180 a 200 paquetes de fundas biodegradables FENCACAO® por hectárea.

Mazorcas que enfundas, las cosechas!



3

Recomendaciones por hectárea, para evitar el ataque del Mazorquero, Monilia, Chinche, etc:

- Continuar con las practicas de limpieza, poda y abonamiento
- Pulverizar con caldo bordales o caldo sulfocalcico desde la mayor floracion hasta los 2 meses de edad de la mazorca protegiendo de la Monilia, Phytoptora, etc.
- Inicialmente instalar las fundas en el total de las mazorcas de 2 hasta 5 meses, preventivamente.
- Continuar instalando las fundas en mazorcas de 2 a 3.5 meses de edad previo pulverizado .
- Para proteger y lograr 1 tonelada de cacao por hectárea, necesitas:
 - 13 a 20 jornales.
 - 18 a 20 millares de fundas biodegradables FENCACAO®

¡Aseguremos nuestras cosechas!



VENTAS:

tecnatrop@tecnatrop.com

(+51) 995228038

(+51) 013432489



CONTACTOS:



www.origenperu.com

@origenperucafecacaochocolates



Aportando soluciones al desarrollo de la agricultura

www.tecnatrop.com tecnatrop

CONSULTAS TÉCNICAS:



E-mail:

www.danielpinovaldivia.com / daniel.pino@origenperu.com



Fundas FENCACAO®

ALIADOS:



Premios primer puesto XVII Concurso Nacional de Inventiones y Diseños Industriales PATENTA 2018

