

CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao*)

CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS

N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %	MgO %	S %	micronutrientes
10 - 14	10 - 12	2 - 3	10	0.8	1.5	(20 - 600 ppm)

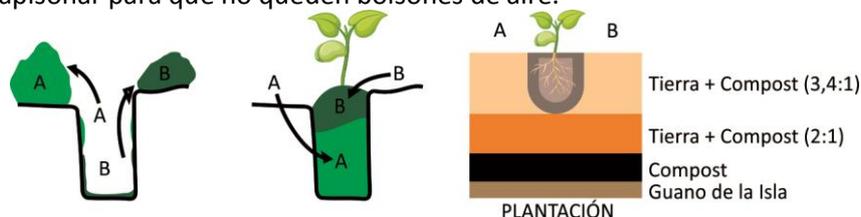
Elaboración Propia.

1.- CONSIDERACIONES IMPORTANTES DEL CULTIVO

- Según estudios, el cacao además de disminuir el colesterol malo y la presión en personas mayores de 50 años, aumenta el colesterol bueno y se lo vincula con la reducción de factores de riesgo para diabetes.
- Su contenido de antioxidantes polifenoles, previene la arteriosclerosis y algunos tipos de cáncer.
- Aporta vitaminas E, B1 y B2; minerales como hierro, cobre, calcio, cromo y zinc.
- Realiza una acción estimulante sobre el sistema nervioso.

¿CÓMO PLANTAR?

Hacer el hoyo de plantación de 60 x 60 x 60 cm colocando la mitad de la tierra superficial a un lado "A" y la otra mitad del fondo al otro lado "B". Abonar el fondo del hoyo con 1 kg de guano de las islas, luego una capa de tierra superficial + compost. Realizar la plantación cubriendo la semilla con una mezcla de tierra + compost hasta el cuello de la planta, apisonar para que no queden bolsones de aire.



Elaboración Propia.

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

1000 kg de semilla de cacao extrae en promedio:

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
44	10	77	13	11

Elaboración Propia.

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE LAS ISLAS

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO						GUANO DE LAS ISLAS	
RENDIMIENTO	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)	Opción I (kg/ha)	Opción II (kg/ha)
Plantación en crecimiento (3-7 años) 350-700 kg/ha	80	120	100	20	20	700	350
Plantación adulta 750-1000 kg/ha	120	80	120	20	20	1000	500

Elaboración Propia.

Densidad: 4X4 m = 625 pl/ha.

NOTA: Ficha técnica preparada en base a la necesidad de nutrientes por el cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de cacao sobre el abonamiento utilizando Guano de las Islas haciendo un uso racional y eficiente de este insumo. Ajustar la dosis de abonamiento con el técnico de la zona.

A.-OPCIONES DE ABONAMIENTO

Opción I

Abonando el total de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre todo el requerimiento de nitrógeno, fósforo, calcio y parte del potasio, magnesio, tanto para plantaciones en crecimiento como plantaciones en producción. El faltante de los nutrientes indicados, abonar con otras fuentes.

Opción II

Abonando la mitad de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre la mitad del nitrógeno, parte del fósforo, potasio, magnesio y azufre; la otra mitad abonar con otras fuentes.

B.- FACTORES A CONSIDERAR EN EL ABONAMIENTO

La cantidad de nutrientes a aplicar depende de la fertilidad del suelo, necesidades nutricionales del cultivo, tecnología a utilizar, rendimiento esperado, condiciones climáticas, entre otros. Estos valores se ajustan con el técnico de la zona, en base a su experiencia de respuesta de los suelos de su ámbito a la aplicación de fertilizantes.

C.- SISTEMA RADICULAR

Raíz principal pivotante y tiene muchas secundarias, son superficiales, la mayoría de las cuales se encuentran en los primeros 30 cm de suelo. El sistema radical del árbol de cacao necesita una profundidad efectiva superior a 1.2 m, en esta área el suelo debe estar libre obstáculos que limiten el desarrollo de la raíz.

D.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Opción I

Aplicar la mitad de Guano de las Islas antes de floración conjuntamente con el faltante de los demás nutrientes (fósforo, potasio*, magnesio y azufre), la otra mitad seis meses después para mantener el nivel nutricional durante el año.

Opción II

Todo el Guano de las Islas aplicar en el primer abonamiento, antes de la floración. El segundo abonamiento con el fertilizante químico, seis meses después.

E.- MODO DE APLICAR

A los 6 meses aplicar al voleo en círculo, en un radio de 0.5 m alrededor del arbolito.

Desde los 6 meses hasta los 2 años, a 1.0 m de radio.

Del tercer al quinto año, en un radio de 1.50 m

Del sexto año en adelante, en la proyección de la copa,



Fruto del cacao

Archivo Agro Rural



Cultivo del cacao

Internet

(*) El cultivo de cacao es exigente en potasio, la producción y calidad del fruto está relacionada con este nutriente, siendo necesario complementar con otra fuente y así tener nitrógeno, fósforo y potasio en equilibrio.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Efecto de Niveles de N - P y K en la Producción del Cacao en Colombia – informaciones Agronómicas N° 41
- 2.- Guía tecnológica del cultivo del Cacao - INTA (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria).
- 3.- Paquete Tecnológico del Cultivo del Cacao Fino de Aroma – (UNODC – DEVIDA – PERU)
- 4.- El suelo y su fertilidad - "L.M. Thompson"
- 5.- Química de suelos -Hans W. Fasbender