



Plan nutricional

PALMA DE ACEITE

Colinagro

Logrando Agricultores Exitosos

En la actualidad, los grandes objetivos del sector palmero son aumentar los rendimientos mediante la aplicación de estrategias sostenibles para incrementar la producción y disminuir el impacto negativo de las condiciones desfavorables.

Reducir de manera sostenible la brecha existente entre la producción real y la producción potencial aplicando soluciones nutricionales eficientes.

En Colinagro contamos con varias herramientas validadas en campo con diferentes fines, como:

- **Bioestimulantes**
- **Azufres**
- **Nutrición de viveros**

Bioestimulantes

En palma de aceite hemos evidenciado su beneficio frente a condiciones de estrés hídrico. Nuestros bioestimulantes tienen una combinación única de aminoácidos, carbohidratos, carotenos, citoquininas, betaínas, ácido algínico, manitol, polifenoles, fucanos y laminarina, cuidadosamente formulados para enfrentar las condiciones de estrés para cada necesidad de campo, convirtiéndolos en los principales aliados de la sostenibilidad económica, social y ambiental que caracteriza los sistemas de producción palmeros en el mundo.

Nutrientes mayores y secundarios - COMPOSICIÓN (g/L)

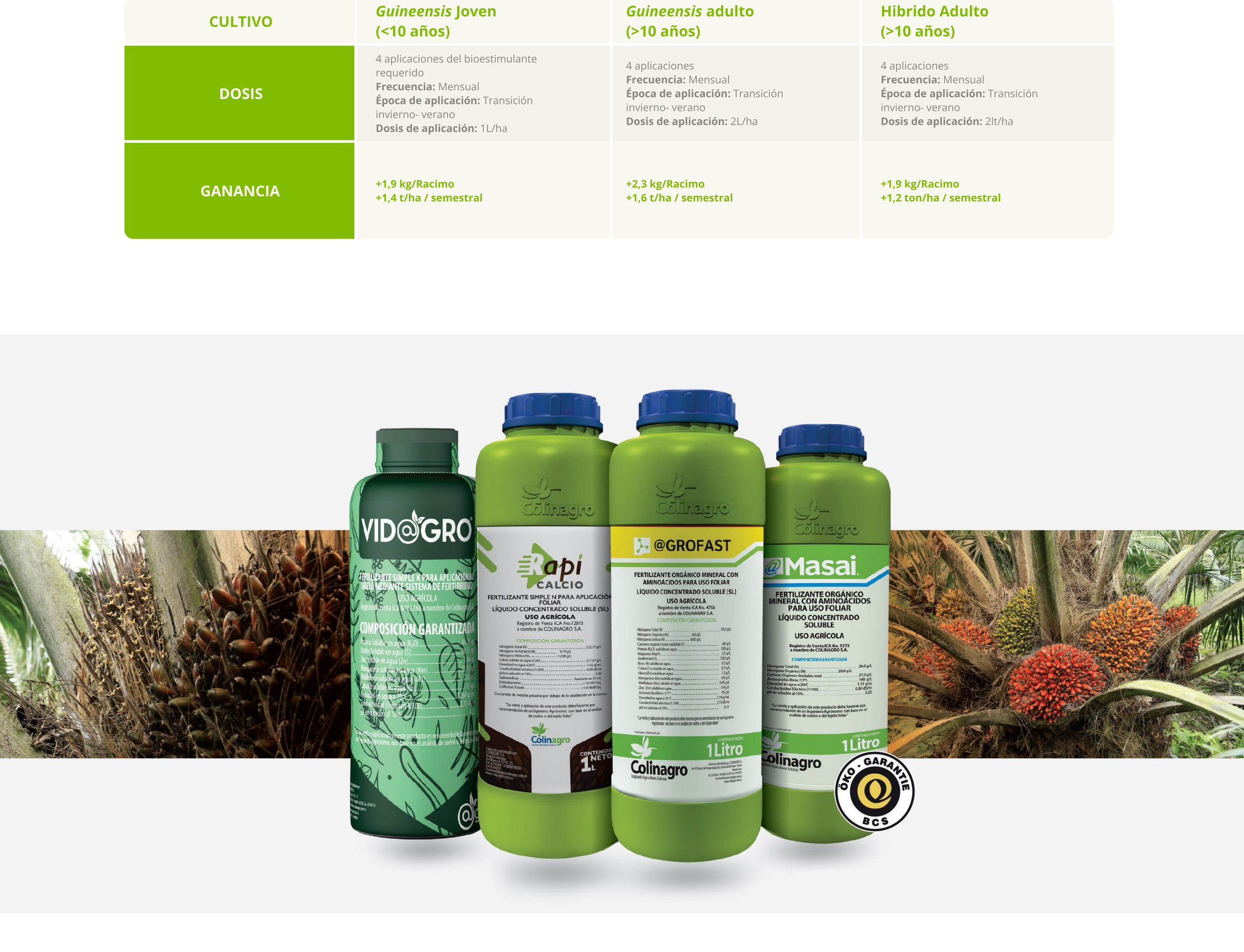
Productos	N	N (NH_2)	N ORGÁNICO	N (NH_4)	N (NO_3)	K_2O	MgO	CaO	S	AMINOÁCIDOS LIBRES	COOT*	EXTRACTOS DE ALGAS	CITOQUININAS (ppm)
AGROFAST	70,00	64,00	6,00			100,00	2,50		7,00	95,00	60,00	53,00	
MASAI	20,00		20,00							140,00	37,00	51,00	
RAPICALCIO	122,75			9,79	112,96			217,07		73,91		8.62	700
VID@GRO						44,37			20,53	92,00		192,00	

Micronutrientes - COMPOSICIÓN (g/L)

B	Fe	Cu	Mn	Mo	Zn	Co	pH	DENSIDAD (g/mL)	C.E (dS/m)
0,30	1,30	0,70	0,60	0,05	0,80		5,41	1,19	1,73
							5,25	1,11	0,84
							5,49	1,45	4,08
			23,13	2,05	3,44	1,93	4,22	1,264	2,11

*$N(NH_2)$: Nitrógeno ureico
*$N(NO_3)$: Nitrógeno nitríco
*$N(NH_4)$: Nitrógeno amoniacal
*COOT: Carbono orgánico

CULTIVO	*Guineensis* Joven (<10 años)	*Guineensis* adulto (>10 años)	Hibrido Adulto (>10 años)
DOSIS	4 aplicaciones del bioestimulante requerido **Frecuencia:** Mensual **Época de aplicación:** Transición invierno- verano **Dosis de aplicación:** 1L/ha	4 aplicaciones **Frecuencia:** Mensual **Época de aplicación:** Transición invierno- verano **Dosis de aplicación:** 2L/ha	4 aplicaciones **Frecuencia:** Mensual **Época de aplicación:** Transición invierno- verano **Dosis de aplicación:** 2lt/ha
GANANCIA	**+1,9 kg/Racimo** **+1,4 t/ha / semestral**	**+2,3 kg/Racimo** **+1,6 t/ha / semestral**	**+1,9 kg/Racimo** **+1,2 ton/ha / semestral**



Azuco y Topsul

- Fungicidas inorgánicos de acción multisitio, ideales para la rotación de mecanismos de acción en dosis de 2-5 cc/L según la edad de la palma y severidad de la enfermedad.
- Bajo riesgo de resistencia.
- Fomenta la asimilación de potasio y nitrógeno.



Hongo ***Uwemyces sp.***



Crecimiento y desarrollo del hongo ***Pestalotia sp.***



Impacto de pestalotiopsis en cultivo establecido



Control de Ácaros

Frente defoliaciones del 50%, la palma disminuye en 32% la productividad.

DOSIS	De 2-3 lt/ha según población 3 aplicaciones, frecuencia quincenal. 67%Control.



Amarillamiento ocasionado por el ácaro ***Retracrus elaeis***

Nuestros Fertilizantes de Viveros

Nutrición Completa y Balanceada

- La solubilidad de nuestras fuentes permite que sean adecuadas para el sistema de riego establecido.
- Menos pérdidas por volatilización y/o lixiviación.

Óptimo Desarrollo Radicular

- Adecuado desarrollo, más allá de la etapa de vivero.
- Equilibrio entre área foliar - masa radicular, para una rápida recuperación después de trasplante a sitio definitivo.

Material Híbrido 0xG y Material Guineensis

Granulados







Hidrosolubles







Complemento Nutricional

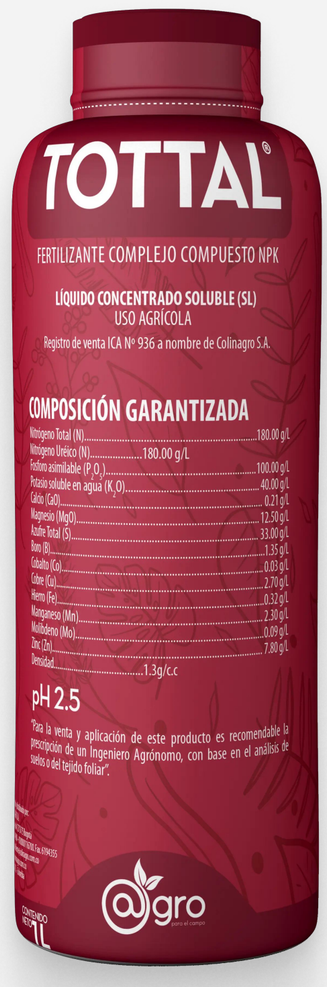
DOSIS 2,5-5 cc/L



Deficiencia Potasio



Deficiencia Magnesio





DOSIS 0,5-2 cc/L



Toxicidad Boro



Deficiencia Boro

Desarrollo Radicular

Modo de Aplicación

- Dosificación de mezcla: 50-100 cc /bolsa (según volumen de riego y tamaño de bolsa)
- Aplicación en drench
- Dirigida al suelo
- Objetivo: estimular el crecimiento radicular. / Incremento del 40-50% en masa radicular.

ESTADO	DOSIS*
Previvero	1,5 cc/L
Vivero	2 cc/L
Sitio de nitivo	3 cc/L

*De Multyraíz ó Hormonagro ANA.







Vivero: Derecha con Multyraiz



Previvero: Derecho con Multyraiz