



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

MUCHIK MASTER CAFÉ

El maestro del café desde la raíz





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

MUCHIK MASTER CAFÉ



I. Información general



Nombre:

Muchik Master Café



Formulador y distribuidor:

Procesos Muchik S.R.L



Categoría:

Especializado para café en suelos ácidos - Etapas iniciales



Tipo:

Fertilizante Ecológico Corrector-Acondicionador

II. Descripción del producto

Muchik Master Café es un fertilizante ecológico de alta especialización, diseñado específicamente para las etapas iniciales del cultivo de café en suelos ácidos. Su formulación única combina nutrientes esenciales de alta disponibilidad con agentes corrector-pH de acción progresiva, materia orgánica premium y bioestimulantes radiculares.

El producto actúa simultáneamente en tres dimensiones:



Corrige:

Neutraliza progresivamente la acidez del suelo sin generar shock químico



Nutre:

Proporciona NPK balanceado + micronutrientes críticos para el establecimiento



Protege:

Silicio y calcio fortalecen la resistencia natural de la planta





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

MUCHIK MASTER CAFÉ



III. Descripción nutricional

Componente	Porcentaje	Función Específica
Nitrógeno Total (N)	12%	Desarrollo vegetativo, clorofila
Fósforo (P ₂ O ₅)	22%	Desarrollo radicular, floración
Potasio (K ₂ O)	12%	Transporte de nutrientes, resistencia
Azufre (S)	8%	Síntesis de proteínas, aromas
Calcio (CaO)	10%	Neutralización, estructura celular
Magnesio (MgO)	4%	Fotosíntesis, activador enzimático
Zinc (Zn)	0.8%	Metabolismo, desarrollo radicular
Boro (B)	0.4%	Polinización, transporte de azúcares
Silicio (SiO ₂)	2.5%	Resistencia mecánica, estrés biótico
Materia Orgánica	38%	Mejora estructura suelo, retención
Ácidos Húmicos y Fúlvicos	18%	Complejación, estimulación biológica
Relación NPK	12-22-12	Balance radicular-vegetativo



www.fertilizantesmuchik.com

muchik@muchikf.com

NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO



IV. Características físico - químicas

Parámetro	Especificación
Estado físico	Sólido / Granulado
Color	Marrón - verde
pH (1:10)	7.2 - 7.5 (poder neutralizante)
Olor	Característico orgánico
Solubilidad	Media-alta
Densidad aparente	0.8 - 1.0 kg/L
Inflamabilidad	No presenta
Explosividad	No presenta
Corrosividad	No presenta
Estabilidad de almacenamiento	Mayor de 3 años en condiciones normales
Higroscopicidad	Baja

V. Aspecto



Granulado uniforme de 2 a 4ml, dispersable en suelo húmedo.





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

MUCHIK MASTER CAFÉ



VI. Mecanismo y/o modo de acción



Neutralización controlada:

Carbonatos de calcio y magnesio de liberación progresiva elevan pH del rizosfera.



Complejación húmica:

Ácidos húmicos/fúlvicos quelan nutrientes, evitando lixiviación en suelos ácidos.



Estimulación radicular:

Alto fósforo + zinc + húmicos = explosión de raíces secundarias y pilíferas.



Inducción de resistencia:

Silicio soluble deposita en paredes celulares, barrera física contra patógenos.



Simbiosis micorrícica:

Materia orgánica de calidad promueve colonización de hongos benéficos.



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

MUCHIK MASTER CAFÉ



VII. Recomendaciones de uso



Cultivo objetivo: Coffea arabica y Coffea canephora (etapas de establecimiento)

Etapas Fenológicas	Dosis	Forma de Aplicación	Observaciones
Pre-siembra / Preparación de hoyo	150-200 g/hoyo	Mezclar con suelo del hoyo	Corrige micro-sitio de siembra
Siembra / Trasplante	80-120 g/planta	Localizada, 10 cm de profundidad	Evitar contacto directo con raíz
30-45 días post-siembra	60-80 g/planta	Circular alrededor del cuello, 15 cm	Incorporar superficialmente
60-90 días (establecimiento)	100-150 g/planta	Banda o semicircular, 20 cm del cuello	Acompañar con riego si disponible
Rehabilitación de plantas	200-300 g/planta	Localizada profunda, 4 puntos cardinales	Para cafetales en suelos muy ácidos (pH < 5.0)



Nota importante:

Para suelos con pH < 5.0 o saturación de aluminio > 30%, se recomienda aplicación complementaria de enmienda caliza (1-2 ton/ha) 30 días antes de Muchik Master Café.





VIII. Momento y frecuencia de aplicación

Condición del Suelo	Estrategia de Aplicación
pH 5.0 - 5.5	2 aplicaciones: siembra + 45 días
pH 4.5 - 5.0	3 aplicaciones: pre-siembra + siembra + 60 días
pH < 4.5	3 aplicaciones + enmienda caliza preliminar
Condición del Suelo	Estrategia de Aplicación
Suelos erosionados	Aumentar dosis 20%, dividir en 2 aplicaciones



Mejores épocas de aplicación:

- Inicio de lluvias (raíces activas, lixiviación controlada)
- Evitar aplicación en suelos saturados o en sequía extrema

IX. Compatibilidad y manejo

	Compatibilidad:	Compatible con enmiendas orgánicas, biofertilizantes, micorrizas.
	Incompatibilidad:	No mezclar con productos de reacción ácida fuerte (pH < 4).
	Almacenamiento:	Lugar seco, ventilado, lejos de fuentes de calor.
	Manejo:	Usar guantes, evitar inhalación de polvo, lavar después de uso.
	Transporte:	No considerado material peligroso (IMDG).





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

MUCHIK MASTER CAFÉ
FICHA TÉCNICA 2026



X. Descargo de responsabilidad



PROCESOS MUCHIK E.I.R.L no se hace responsable de pérdidas de ningún tipo, ya sea directa, indirecta o consecuente, pérdidas económicas, daños y/o perjuicios que produzcan reclamos, o acciones judiciales como demandas y/o procedimientos legales; y de ninguna otra obligación causada por cualquier persona que quiera tomar acciones a la información que contiene esta Ficha Técnica.

El usuario es responsable de verificar las condiciones específicas de su suelo y cultivo, y de realizar pruebas a pequeña escala antes de aplicaciones masivas.

XI. Observaciones



Este producto ha sido formulado a base de tecnología STARTUP CONCYTEC - BIN NACIONAL DE CIENCIA, BIOTECNOLOGÍA Y NUTRICIÓN.

Muchik Master Café es resultado de investigación aplicada en zonas cafetaleras de altura (1,000 - 2,000 msnm) con suelos andisoles e inceptisoles ácidos.

XII. Presentación



Bolsa de

50kg.

